

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
1/14

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

Denumirea produsului:	Dioxid de carbon, BIOGON C
Marcă:	BIOGON C
Altele Nume:	R744
Identificare suplimentară	
Denumirea chimica:	Carbon Dioxide
Formulă chimică:	CO ₂
INDEX-Nr.	-
Nr. CAS	124-38-9
CE-Nr.	204-696-9
Nr. de înregistrare REACH	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate:	Industrial și profesional. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Propulsor pentru aerosoli. Gazul diferentă pentru amestecuri. Aplicații în domeniul băuturilor. Utilizat ca biocid. Gaz de acoperire. Curățare prin sablare. Gaz de calibrare. Gaz purtător. Sinteze chimice. Procese de combustie, topire și tăiere. Aplicații de răcire. Gaz de stingere. Închetearea alimentelor. Gaz pentru ambalarea alimentelor. Răcire, congelare și transfer de căldură. Gaz de inertizare. Sistem de umflare. Utilizarea în laborator. Gaz laser. Promotor al creșterii plantelor. Cap de gaz sub presiune, gaz de ajutor operațional în sistemele de presiune. Gaz de proces. Gaz de purjare. Refrigerativ. Solvent pentru extracție. Efecte speciale (distracție). Gaz de test. Utilizarea de către consumator. Gaz propulsor. Gaz protector în gazul de sudură. Este responsabilitatea utilizatorului final ca produsul furnizat este adecvat pentru utilizarea prevăzută.
Utilizari nerecomandate	Gazul destinat uzului industrial sau tehnic, nu este adecvat pentru uz medical și/sau aplicații în domeniul alimentar sau inhalare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL
Str. Avram Imbroane, 9
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emitterii: 16.01.2013

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714

Data ultimei revizii: 25.06.2019

2/14

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaz lichefiat

H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2 Elemente pentru Etichetă

Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Frază de Securitate

Prevenție: Nimic.

Răspuns: Nimic.

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

Debarasare si depozitare deseuri: Nimic.

Informații suplimentare pe etichetă

EIGA-As: Asfixiant în concentrații mari.

2.3 Alte pericole:

Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
3/14

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1 Substanțe**

Denumirea chimica	Carbon Dioxide
INDEX-Nr.:	-
Nr. CAS:	124-38-9
CE-Nr.:	204-696-9
Nr. de înregistrare REACH:	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.
Puritate:	100% Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.
Marcă:	BIOGON C

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

General: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspiratia:	În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit. Concentrații mici de CO ₂ cauzează accelerarea respirației și dureri de cap.
Contact ocular:	Clătiți imediat ochiul cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală. Dacă asistența medicală nu este disponibilă imediat, spălați timp de încă 15 minute.
Contact cu Pielea:	Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.
Ingerarea:	Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
4/14

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

Pericole:	Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.
Tratament:	Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu:	Căldura poate provoca explozia containerelor.
5.1 Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare:	Materialul nu arde. În caz de incendiu în împrejurimi: utilizați un agent de stingere corespunzător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare:	Nimic.
5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:	Nimic.
Prođuși de ardere periculoși:	Nimic.
5.3 Recomandări destinate pompierilor	
Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:	În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.
Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:	Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA). Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltăminte pentru pompieri. EN 659 Mănuși de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:	Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.
--	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
5/14

- | | |
|---|--|
| 6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător: | Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. |
| 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: | Asigurați o ventilație adecvată. |
| 6.4 Trimiteri către alte secțiuni: | A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13. |

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

- | | |
|---|---|
| 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: | <p>Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50°C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rasteu pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depresurizarea CO₂ lichid sub presiunea aproximativă de 5 bar poate duce la formarea de CO₂ solid, care poate bloca dispozitivele de protecție, conductele, și poate crea gheața uscată în interiorul containerelor. Containerelor care contin sau au continut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid.</p> |
|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
6/14

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

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabila facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Nimic.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de Control

Valori Limită de Expunere Profesională

Denumirea chimică	Tip	Valori Limită de Expunere		Sursa
Carbon Dioxide	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Detectorul de oxigen trebuie utilizat când există posibilitatea scurgerii de gaze asfixiante. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Preferabil se folosesc conexiuni permanente etans (de exemplu, tevi sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Detectoarele de CO₂ trebuie utilizate atunci când sunt scurgeri de CO₂ susceptibile.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:

Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
7/14

Protecția ochilor/feței:	Protectia fetei, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze. Ghid: EN 166 Protectia ochilor.
Protecția pielii	
Protecția Mâinilor:	Purtati manusi de protectie cand manipulati buteliile de gaz. Ghid: EN 388 Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice.
Protecția corpului:	Nu există precauții speciale.
Altele:	Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.
Protecție respiratorie:	Nu este necesar.
Pericole termice:	Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.
Măsuri de igienă:	Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industriala si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Controlul expunerii mediului:	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaz lichefiat
Culoare:	Incolor
Miros:	Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	3,2 - 3,7 pH-ul soluțiilor saturate de CO2 variază de la 3,7 la 101 kPa (1 atm) până la 3,2 la 2370 kPa (23,4 atm)
Punct de topire:	-56,6 °C
Punct de fierbere:	-78,5 °C
Punct de sublimare:	-78,5 °C
Temperatură critică (°C):	31,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	45,1 bar (10 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
 8/14

Densitatea vaporilor (aer=1):	1,522 (21 °C)
Densitate relativă:	1,512 (-56,6 °C)
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	2,900 mg/l (25 °C)
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	0,83
Temperatură de autoaprindere:	nefolosibil.
Temperatură de dextrupunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	0,07 mPa.s (20 °C)
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII:	Gaz/vapori mai greu(l) decăt aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.
Masa moleculară:	44,01 g/mol (CO ₂)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
--

10.1 Reactivitate:	Fără risc suplimentar privind reactivitatea, altele decât cele descrise în subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Nimic.
10.4 Condiții de Evitat:	Nimic.
10.5 Materiale Incompatibile:	Nu reacționează cu materiale comune în condiții de umiditate redusă sau ridicată.
10.6 Producși de Descompunere Periculoși:	În condiții normale de depozitare și utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot apărea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
--

Informații generale: La concentrații înalte, poate cauza deteriorare circulatorie rapidă chiar și la niveluri normale ale concentrației oxigenului. Simptomele sunt durerea de cap, greața și varsăturile, care pot conduce la pierderea cunoștinței sau chiar deces.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - Inghitire
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714

Data ultimei revizii: 25.06.2019

9/14

Toxicitate acută - Contactul cu pielea**Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate acută - Inspirația****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Coroziune/Iritație a Pielii****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Cancerigenitate****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate pentru reproducere****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată****Produs** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.**Pericol prin Aspirare****Produs** Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acută****Produs** Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.**12.2 Persistență și Degradabilitate****Produs** Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..**12.3 Potențial de Bioacumulare****Produs** Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
 10/14

12.4 Mobilitate în Sol

Produs

Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și

vPvB

Produs

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
--

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale:

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Atmosfera intr-un loc bine ventilat.

Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa

Container:

16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele de la 16 05 04.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
--

ADR

14.1 Numărul ONU:	UN 1013
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	CARBON DIOXIDE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
Nr. pericol (ADR):	20
Cod restricție tunel:	(C/E)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
 11/14

RID

14.1 Numărul ONU: UN 1013
 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: CARBON DIOXIDE
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:
 Clasă: 2
 Etichet(e): 2.2
 14.4 Grupul de Ambalare: -
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

IMDG

14.1 Numărul ONU: UN 1013
 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: CARBON DIOXIDE
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:
 Clasă: 2.2
 Etichet(e): 2.2
 Nr. EmS: F-C, S-V
 14.3 Grupul de Ambalare: -
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

IATA

14.1 Numărul ONU: UN 1013
 14.2 Denumirea adecvată a transportului: Carbon dioxide
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:
 Clasă: 2.2
 Etichet(e): 2.2
 14.4 Grupul de Ambalare: -
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -
 ALTE INFORMAȚII
 Avion de pasageri și marfă: Permis.
 Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714

Data ultimei revizii: 25.06.2019

12/14

Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

Regulamente UE

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare. Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: Irelevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
13/14

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:
 Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
 Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.
 Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare
 Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.
 Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
 Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
 Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
 Platforma ESIS (European chemical Substances Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
 Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
 Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
 Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Riscul de asfixiere nu trebuie neglijat si trebuie prelucrat permanent cu operatorii pe durata instructajelor. Asigurati-va ca operatorii au inteles pericolele.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Liq. Gas, H280

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilare adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

Data ultimei revizii:

25.06.2019

Limite de responsabilitate:

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
Dioxid de carbon, BIOGON C

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 25.06.2019

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010021714
14/14
