

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
1/14**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului****Denumirea produsului:** N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizari identificate:** Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare.
Utilizari nerecomandate Utilizarea de catre consumator.**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)****SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată.**

O; R8

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la secțiunea 16.

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

Gaze oxidante	Categoria 1	H270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
Gaze sub presiune	Gaze comprimate	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2 Elemente pentru Etichetă**Cuvinte de Avertizare:** Pericol

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %

Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
2/14**Declarația(ile) de pericol:** H270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.**Frază de Securitate****Prevenție:** P220: A se feri/depozita la depărtare de materiale combustibile.
P244: Feriti valvele si racordurile de grasimi si uleiuri.**Răspuns:** P370+P376: În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.**Depozitare:** P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.**Debarasare si depozitare deseuri:** Nimic.**2.3 Alte pericole:** Nimic.**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

Denumirea chimica	Formulă chimică	Concentrație	Nr. CAS	CE-Nr.	Nr. de înregistrare REACH	Note
Azot	N2	10%	7727-37-9	231-783-9	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.	
Carbon Dioxide	CO2	30%	124-38-9	204-696-9	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.	#
Oxigen	O2	60%	7782-44-7	231-956-9	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.	

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %

Data Emiterii: 20.12.2012

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145

Data ultimei revizii: 21.06.2016

3/14

Clasificare

Denumirea chimica	Clasificare		Note
Azot	DSD:	nici una	
	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Carbon Dioxide	DSD:	nici una	
	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Oxigen	DSD:	O; R8	
	CLP:	Oxid. Gas 1;H270, Compr. Gas Compr. Gas;H280	

DSD: Directiva 67/548/CEE.

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

Textul integral pentru toate frazele R și H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

General: Mutați imediat persoana expusă la aer.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspiratia: Mutați imediat persoana expusă la aer. Concentrații mici de CO2 cauzează accelerarea respirației și dureri de cap.**Contact ocular:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.**Contact cu Pielea:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.**Ingerarea:** Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Inhalarea continuă a unor concentrații mai mari de 75% pot cauza greață, stranut, dificultăți de respirație și convulsii.

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

Pericole: Nimic.**Tratament:** Nimic.

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: Apa. Pulbere uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
4/14

Mijloace de stingere necorespunzătoare:	Nimic.
5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:	Intretine arderea.
Produși 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 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:	Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Asigurați o ventilație adecvată. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Monitorizați concentrația produsului eliberat.
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**

Data Emiterii: 20.12.2012

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145

Data ultimei revizii: 21.06.2016

5/14

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

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. Pastrați echipamentul curat de uleiuri și grasimi. Ventilul se va deschide încet pentru a evita socul de presiune. A se utiliza numai lubrifianți și etansări aprobate pentru oxigen. Utilizați numai echipament curat în vederea manipulării oxigenului și cu valori nominale pentru presiune. 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 roți, 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 50C 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 reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. 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 rastel 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.

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

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă 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. A se evita locurile asfaltate la depozitare și utilizare (risc de aprindere și explozie). A se depozita separat de gaze inflamabile sau alte materiale inflamabile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
6/14**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 chimica	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 in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurati ventilare adecvata. Evitati atmosferele bogate in oxigen (>23,5%). Detectoarele de gaz ar trebui să fie utilizate atunci când cantități de gaze oxidante pot fi eliberate. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalatiile 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.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**Informații generale:**

Trebuie sa fie efectuată o evaluare a riscului si rezultatele acesteia trebuie comunicate in fiecare zona de lucru, in scopul evaluarii riscurilor legate de utilizarea produsului si al selectarii EPP care sunt corespunzatoare riscului relevant. Trebuie avute in vedere urmatoarele consideratii. Se va pastra la indemana aparatul de respirat autonom, pentru situatii de urgenta. Echipamentul individual de protectie pentru corp, trebuie sa fie selectat pe baza operatiilor efectuate la locul de munca si riscurilor implicate.

Protecția ochilor/feței:

Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze.
Ghid: EN 166 Protectia ochilor.

Protecția pielii**Protecția Măinilor:**

Purtati manusi de protectie cand manipulati buteliile de gaz.
Ghid: EN 388 Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice.

Protecția corpului:

Nu există precauții speciale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %

Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
7/14

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 industrială și a procedurilor de siguranță. 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:	Gaze comprimate
Culoare:	N2: Incolor CO2: Incolor O2: Incolor
Miros:	N2: Gaz inodor O2: Fără miros CO2: Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	Nu există date disponibile.
Punct de fierbere:	Nu există date disponibile.
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	Nu există date disponibile.
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%)-:	nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%)-:	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	Nu există date de încredere disponibile.
Densitatea vaporilor (aer=1):	1,24 (aritmetic) (15 °C)
Densitate relativă:	Nu există date disponibile.
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	Necunoscut.
Temperatură de autoaprindere:	nefolosibil.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
8/14

Temperatură de dextrcompunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII: Gaz/vapori mai greu(l) decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Oxideaza violent materialele organice. Poate reactiona violent cu materialele combustibile. Poate reactiona violent cu agentii reducatori.
10.4 Condiții de Evitat:	Nimic.
10.5 Materiale Incompatibile:	Materiale combustibile Agenți reducători. Pastrati echipamentul curat de uleiuri si grasimi. Pentru compatibilitatea materialelor, consultati ultima versiune a ISO-11114. A se lua in considerare riscul de toxicitate in caz de combustie, datorita prezentei polimerilor clorinati si fluorinati in oxigenul sub inalta presiune (>30 bari).
10.6 Producși de Descompunere Periculoși:	In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**

Data Emiterii: 20.12.2012

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145

Data ultimei revizii: 21.06.2016

9/14

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.

12.4 Mobilitate în Sol**Produs**

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
10/14**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****Produs**

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:**Potențial de încălzire globală**Potențial de încălzire globală: 0,4
Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră.**Informații despre component**

Carbon Dioxide

UN / IPCC. Potențialul de încălzire globală datorită gazului de seră (Al patrulea raport de evaluare IPCC, Schimbările climatice, Tabelul TS.2
- Potențial de încălzire globală: 1 100 ani**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua în locuri unde acumulările pot deveni periculoase. Atmosfera într-un loc bine ventilat.

Metode de evacuare:Se va vedea codul de practică al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe îndrumări 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 04*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

- 14.1 Numărul ONU: UN 3156
- 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen)
- 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport
- Clasă: 2
- Etichet(e): 2.2, 5.1
- Nr. pericol (ADR): 25
- Cod restricție tunel: (E)
- 14.4 Grupul de Ambalare: -
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**

Data Emiterii: 20.12.2012

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145

Data ultimei revizii: 21.06.2016

11/14

RID

14.1 Numărul ONU:	UN 3156
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2, 5.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

IMDG

14.1 Numărul ONU:	UN 3156
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Carbon Dioxide)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2, 5.1
Nr. EmS:	F-C, S-W
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

IATA

14.1 Numărul ONU:	UN 3156
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Carbon Dioxide)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2, 5.1
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 73/78 și Codul IBC: nefolosibil**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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**

Data Emiterii: 20.12.2012

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145

Data ultimei revizii: 21.06.2016

12/14

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

Directiva 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (PCIP): Articolul 15, Registrul European de Emisii Poluante (REEP):

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Carbon Dioxide	124-38-9	30 - 40%

Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Oxigen	7782-44-7	60 - 70%

Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Oxigen	7782-44-7	60 - 70%

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea masurilor destinate incurajării imbunatatirilor privind siguranta si sanatatea muncitorilor la locul de munca transpusa in legislatia nationala prin Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protectie si Directiva 89/656/CEE privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentului individual de protectie la locul de munca, transpusa in legislatia nationala prin Hotararea nr. 1.048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca. Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementarile alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare. Aceasta Fisa de siguranta a fost produsa in conformitate cu Regulamentul (UE) 453/2010.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %

Data Emiterii: 20.12.2012
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145
13/14

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Informații privind revizuirea:** Irelevant.
- 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 R și frazelor H la punctele 2 și 3**
- | | |
|------|---|
| H270 | Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| R8 | Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu. |
- Informații privind instructajul:** Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul imbogatirii atmosferei cu oxigen. Asigurati-va ca operatorii au inteles pericolele.
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.**
- | |
|-----------------------------|
| Ox. Gas 1, H270 |
| Press. Gas Compr. Gas, H280 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**N2 10 %;CO2 30 %;O2 60 %**

Data Emiterii: 20.12.2012

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010006145

Data ultimei revizii: 21.06.2016

14/14

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 ventilație 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:

21.06.2016

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.