

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
1/14

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

Denumirea produsului: Oxigen, comprimat

Marcă: BIOGON O

Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Oxigen

Formulă chimică: O₂

INDEX-Nr. 008-001-00-8

Nr. CAS 7782-44-7

CE-Nr. 231-956-9

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

Utilizări identificate: Industrial și profesional. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Gazul diferentă pentru amestecuri. Gaz de calibrare. Gaz purtător. Sinteze chimice. Procese de combustie, topire și tăiere. Gaz pentru ambalarea alimentelor. Utilizarea în laborator. Gaz laser. Agent de oxidare. Gaz de proces. Gaz protector în gazul de sudură. Gaz de test. Utilizat pentru fabricarea produselor farmaceutice.
Utilizarea de către consumator.
Agent de oxidare.

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

Linde Gaz România 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

Oxygen, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
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 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

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 păstra/depozita departe de materiale combustibile. P244: Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
3/14

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

Denumirea chimica	Oxigen
INDEX-Nr.:	008-001-00-8
Nr. CAS:	7782-44-7
CE-Nr.:	231-956-9
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 O

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.
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

Oxygen, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
4/14

**Mijloace de stingere
necorespunzătoare:**

Nimic.

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

Intretine arderea.

Produsi 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: Măsuri 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**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
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 experiență 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 grăsimi. 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 trageți, 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 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 reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lăsați 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.

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**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
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**

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice
corespunzătoare:**

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvată. Evitați atmosferele bogate în 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 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.

Protecția ochilor/feței:

Purtați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze.
Ghid: EN 166 Protecția ochilor.

Protecția pielii**Protecția Mâinilor:**

Purtați manșuri de protecție când manipulați buteliile de gaz.
Ghid: EN 388 Manșuri de protecție împotriva riscurilor mecanice.

Protecția corpului:

Nu există precauții speciale.

Altele:

Purtați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz.
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.

Protecție respiratorie:

Nu este necesar.

Pericole termice:

Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.

Măsuri de igienă:

Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
7/14

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: Incolor

Miros: Fără miros

Prag de sensibilitate al mirosului: Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

pH: nefolosibil.

Punct de topire: -218,4 °C

Punct de fierbere: -183 °C

Punct de sublimare: nefolosibil.

Temperatură critică (°C): -118,0 °C

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: Estimat. 8.039.316,60 kPa (25 °C)

Densitatea vaporilor (aer=1): 1,43 AIR=1

Densitate relativă: 1,1

Solubilitate/solubilități

Solubilitate în apă: 39 mg/l

Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă): Necunoscut.

Temperatură de autoaprindere: nefolosibil.

Temperatură de decompunere: Necunoscut.

Viscozitate

Viscozitate cinematica: Nu există date disponibile.

Viscozitate, dinamica: Nu există date disponibile.

Proprietăți explozive: Nu este cazul.

Proprietăți oxidante: Oxidant

9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

Masa moleculară: 32 g/mol (O₂)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
8/14

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 reducători.
- 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 Produși 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.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxygen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
9/14

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 Substanta este naturala.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
10/14

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 04*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase

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

14.1 Numărul ONU:	UN 1072
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	OXYGEN, COMPRESSED
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:	-

RID

14.1 Numărul ONU:	UN 1072
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	OXYGEN, COMPRESSED
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:	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
11/14

IMDG

- 14.1 Numărul ONU: UN 1072
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: OXYGEN, COMPRESSED
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 1072
14.2 Denumirea adecvată a transportului: Oxygen, compressed
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 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.

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**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
12/14

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

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Oxigen	7782-44-7	100%

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	100%

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea masurilor destinate incurajarii 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) 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**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
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 5 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

H270 Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
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. 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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Oxigen, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021701
14/14

Data ultimei revizii: 04.07.2017

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.