

Pericol



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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial : OXIGEN Lichid
 Alte mijloace de identificare : OXIGEN
 Nr. CAS : 7782-44-7
 Nr. UE : 231-956-9
 Nr. de INDEX : 008-001-00-8

Numărul de înregistrare REACH : Cuprinsa in Anexa IV/ V a REACH, scutita de inregistrare.

Formulă chimică : O₂

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

Utilizări relevante identificate : Pentru uz industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare.
 Gaz test/gaz de calibrare.
 Sudare, taiere, incalzire si lipire.
 Gas de protectie pentru procesele de sudare.
 Tratarea apei.
 Folositi pentru productia de componente electronice/fotovoltaice.
 Aplicatii alimentare.
 Pentru uz de laborator.
 Gaz laser.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
 Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AirLiquide Romania
 Dinu Vintilă, Nr. 11
 012015 Sector 2 Bucharest – Bucharest
 Romania
 T +40 800 800 663
ro-safety@airliquide.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0 800 800 663

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 Bucuresti	+40 (021) 599 23 00	

România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)
---------	--	---	-------------------------------

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

Nereglementat.

2.2. Elemente de etichetare
Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS03

GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

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

Fraze de precauție (CLP) :

- Prevenire

P220 - A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.

P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.

P282 - Purtați mănuși izolante împotriva frigului și echipament de protecție a feței sau a ochilor.

- Intervenție

P336+P315 - Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

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.

2.3. Alte pericole

Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Oxigen (refrigerat)	Nr. CAS: 7782-44-7 Nr. UE: 231-956-9 Nr. de INDEX: 008-001-00-8 Numărul de înregistrare REACH: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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

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

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

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata.
- contact cu pielea : In cazul degeraturilor pulverizati apa cel puțin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel puțin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

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

Inhalarea continua a unor concentratii mai mari de 75% poate cauza greata, ameteala, dificultati respiratorii si convulsii.
Vedeti sectiunea 11.

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

Fara miros.

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

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Riscuri specifice : Sustine arderea.
Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
- Riscant combustion produse : Fara miros.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Daca sunt scurgeri nu pulverizati apa pe container. Udati zona de jur imprejur (din pozitie protejata) pentru a opri focul.
Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.
Daca este posibil, opriti curgerea de produs.
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
EN 469: Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență : Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Incercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Eliminați sursele de aprindere.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Folosiți îmbrăcăminte de protecție.
A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Monitorizați concentrația produsului eliberat.
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Incercați să stopați eliberarea.
Lichidul care scurge poate să cauzeze fragilizarea construcțiilor.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Zona ventilată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Utilizarea în siguranță a produsului : Nu inhalați gaz.
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.
Păstrați echipamentul fără ulei și unsoare. Pentru mai multe îndrumări, consultați documentul EIGA. 33 - Curățarea echipamentului pentru serviciul de oxigen descărcabil la <http://www.eiga.eu>.
Nu folosiți ulei sau grasime.
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.
Folosiți lubrifianți și sigilare numai cu oxigen aprobat.
Folosiți doar cu echipament curățat pentru utilizare cu oxigen și stabilit pentru presiunea containerelor.
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.

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 trageți, rostogoliți, lunecați sau scapați.

Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, 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, 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.

Aspirația 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

Pentru mai multe instrucțiuni privind depozitarea în siguranță a oxigenului lichid, a azotului lichid sau a argonului lichid, consultați documentul EIGA Doc.115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", disponibil la <http://www.eiga.org>. " și consultați-va furnizorul dvs.

Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.

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)

Fără miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Nu sunt disponibile informații suplimentare

- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Nu sunt disponibile informații suplimentare
 - Altele : Nu sunt disponibile informații suplimentare
- Protecție respiratorie : Nu sunt disponibile informații suplimentare

• Pericoletermice : Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Lichidă.
- Culoare : Amestecul conține una sau mai multe componente care au următoarele culori:
Lichid albastrui.

Miros

: Inodor.

Punctul de topire / Punctul de solidificare

: Nu este disponibil

Punctul de fierbere

: Nu este tehnic posibilă determinarea punctului sau intervalului de fierbere al acestui amestec. Component cu cel mai mic punct de fierbere: Oxigen (refrigerat) -183 °C

Inflamabilitatea

: Nu este disponibil

Limita inferioară de explozie

: Nu este disponibil

Limita superioară de explozie

: Nu este disponibil

Punctul de inflamabilitate

: Nu este disponibil.

Temperatura de autoaprindere

: Nu este disponibil

Temperatura de descompunere

: Nu este disponibil

pH

: Nu este disponibil

Viscozitate, cinematic

: Nu este disponibil

Hidrosolubilitate [20°C]

: Amestecul este parțial solubil în apă

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)

: Nu este disponibil

Presiunea vaporilor [20°C]

: Nu este disponibil

Presiunea vaporilor [50°C]

: Nu este disponibil

Densitatea și/sau densitatea relativă

: Nu este disponibil

Caracteristicile particulei

: Nu este aplicabil.

9.2. Alte informații**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Acest amestec conține componente cu următoarea reactivitate: Risc de explozie dacă este varsat pe materiale de structură organică (de ex. lemn sau asfalt) Oxidează violent materialele organice.

10.2. Stabilitate chimică

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Fără miros.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acută	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Corodarea/iritarea pielii	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Mutagenicitate	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Carcinogenicitate	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Toxic pentru reproducere: Fertilitate	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Toxic pentru reproducere: făt	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Pericol prin aspirare	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Pește [mg/l]	: Nu exista date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Evaluare :

12.7. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) : Nu sunt disponibile informații suplimentare

13.2. Informații suplimentare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nr. ONU : 1073

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : OXIGEN LICHID REFRIGERAT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed

Transport maritim (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice.

5.1 : Substanțe comburante (oxidante).

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Clasa : 2

Cod de clasificare : 30

Număr de pericol : 225

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 categoria E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) : 2.2 (5.1)

Transport maritim (IMDG)

Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) : 2.2 (5.1)

Program de Urgență (PU) - Foc : F-C

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

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Nu este aplicabil.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nu este aplicabil.

Transport maritim (IMDG) : Nu este aplicabil.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fara miros.

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

Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Packing Instruction(s)**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P203.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și încărcături : 200.

Doar aeronava de încărcături : 200.

Transport maritim (IMDG) : P203.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări EU**

Restricții de utilizare :
Alte informații, restricții și dispoziții legale : Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012).
Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021).

Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH	
H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H281	Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.
Ox. Gas 1	Gaze oxidante, categoria 1
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat răcit

Finalul documentului