

Pericol



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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs	: Oxigen (lichefiat racit) Gourmet O (lichefiat racit)
FDS număr	: RO-O2-097B
Descriere chimică	: Oxigen (lichefiat racit) Nr. CAS : 7782-44-7 Nr. CE : 231-956-9 Nr. de Index : 008-001-00-8
Nr. Inregistrare	: Cuprinsa in Anexa IV / V a REACH, scutita de inregistrare
Formulă chimică	: O ₂

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

Utilizări relevante identificate	: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare. Gaz test/gaz de calibrare. Sudare, taiere, incalzire si lipire. Gaz de protective pentru procesele de sudare. Utilizat la tratarea apei. Pentru productia de componente din industria electronica/fotovoltaice. Utilizare in industria alimentara. Pentru uz de laborator. Gaz laser.
Utilizări contraindicate	: Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni. Utilizare pentru consumator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei	: Messer Romania Gaz SRL Str. Drumul intre Tarlale nr. 102-112 RO-032982 Bucuresti S3 Romania Tel.: +40 21 327 36 24 www.messer.ro mrg@messer.ro
----------------------	---

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	: 021 318 3606 intre orele 8:00-15:00 Biroul RSI si Informare Toxicologica
---	---

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

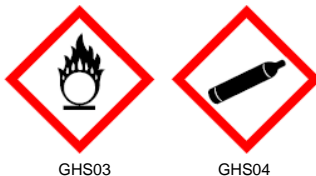
Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pericole fizice	Ox. Gas 1	H270
	Press. Gas (Ref. Liq.)	H281

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P220 – A se pastra/depozita departe de imbracaminte/.../materiale combustibile.
P244 – Protejati supapele reductoare de grasimi si ulei.
P282 – Purtati manusi izolante impotriva frigului/echipament de protectie a fetei/ochilor.
- Interventie : P336+P315 - Dezhgetati partile degerate cu apa calduta. Nu frecati zona afectata.
Consultati imediat medicul
: P370+P376 – In caz de incendiu: Opriti scurgerea, daca acest lucru se poate face in siguranta.
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

: Nu este clasificata ca PBT sau vPvB

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Oxigen, lichefiat racit	(Nr. CAS) 7782-44-7 (Nr. UE) 231-956-9 (Nr. de INDEX) 008-001-00-8 (Nr. Inregistrare) *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: Măsuri 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 putin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 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 prelungita a concentratiilor mai mari de 75% poate provoca stari de greata, ameteala, dispnee si crampe.
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 ignifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur.
Produsul nu este inflamabil. Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur.
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Sustină arderea.
Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
- Produse de descompunere periculoase : Fără miros.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldură cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare.
Dacă este posibil, opriți curgerea de produs.
Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Dacă sunt scurgeri nu pulverizați apă pe container. Udați zona de jur împrejur (din poziție protejată) pentru a opri focul.
Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Îmbracaminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 469 - Îmbracaminte de protecție pentru pompieri. Standard EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.
Standard EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- : Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Încercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Eliminați sursele de aprindere.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Folosiți îmbracaminte de protecție.
Pentru informații suplimentare privind îmbracaminta de protecție vedeți capitolul 8.
Monitorizați concentrația produsului eliberat.
Purtați aparat de respirat autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
Pentru informații suplimentare vedeți capitolul 5.3.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zonă ventilată.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranța a produsului

- : 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.
Luati în considerare echipament(e) de depresurizare 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.
Pastrați echipamentul ferit de ulei și grăsimi. Pentru informații suplimentare consultați ghidul de practici EIGA Doc. 33 – Curățarea echipamentului pentru lucrul cu oxigen, descărcabil de pe <http://www.eiga.eu>
Nu folosiți ulei sau grăsimi.
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.
A se utiliza numai lubrifianți și etansări aprobate pentru oxigen.
Utilizați numai echipament curățat în vederea manipulării oxigenului și cu valori nominale pentru presiune.
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 țărâți, 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 buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
Pastrați 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 socul de presiune.

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

- : Pentru informații suplimentare privind depozitarea în condiții de securitate a oxigenului lichefiat racit consultați ghidul EIGA Doc. 115 "Depozitarea gazelor criogenice din aer la sediul clienților", descărcabil de pe <http://www.eiga.eu>. Consultați furnizorul.
Separați gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile să favorizeze 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.
Pastrați 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.
Pastrați distanță față de materialele inflamabile.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

: Fara miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL : Limite de expunere profesională : Nu exista date disponibile

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

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

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

: Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
Sistemele sub presiune, sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
Se va evita o atmosferă bogată în oxigen (>23,5%).
Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci când cantități din gaze oxidante ar putea fi eliberate.
Luati în considerare permisul de muncă, de exemplu pentru activități de întreținere.

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

- : Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexe utilizării produsului și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări:
Ar trebuie selectate EIP care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații
 - Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic.
Purtați mănuși izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer.
Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
 - Altele : Luati în considerare folosirea echipamentului de protecție rezistent la foc.
Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului
 - Protecție respiratorie : Nici una necesară
 - Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

: Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Culoare : Lichid albastrui.

Miros : Nu este detectabil după miros.

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

Valoare pH : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Punct de topire [°C] : -219

Punct de fierbere [°C]	: -183
Punct de aprindere [°C]	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este inflamabil.
Limitele de explozivitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea vaporilor	Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 1,1
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,1
Solubilitate în apă [mg/l]	: 39
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica gazelor anorganice
Temperatură de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu exista date disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Oxidant

9.2. Alte informații

Masa molară [g/mol]	: 32
Temperatură critică [°C]	: -118
Coeficient de oxigen echivalent (Ci)	: 1

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Oxideaza violent materialele organice.
Risc de explozie daca este varsat pe materiale de structura organica (de ex. lemn, asfalt).

10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

: A se lua in considerare riscul de toxicitate in caz de combustie (>30 bari), datorita prezentei polimerilor clorinati si fluorinati in oxigenul sub inalta presiune.
Pastrati echipamentul ferit de ulei si grasime. Pentru informatii suplimentare consultati ghidul EIGA Doc. 33 – Curatarea echipamentului pentru lucrul cu oxigenul, descarcabil de pe <http://www.eiga.eu>.
Consultati furnizorul pentru recomandari specifice.
Poate reactiona violent cu materiale inflamabile.
Poate reactiona violent cu agenti reducatori.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.
Materialele cum ar fi otelul carbon, inclusiv slab aliat, ca si materialele plastice pot deveni casante la temperaturi scazute si pot suferi rupturi. Utilizati materiale adecvate pentru conditiile criogenice din sistemele cu gaze lichefiate refrigerante.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

: Fara miros.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	: Nu exista efecte toxicologice ale acestui produs.
Corodarea/iritarea pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Nu se cunosc efecte de la acest produs

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
Mutagenicitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
Carcinogenicitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
Toxic pentru reproducere: Fertilitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
Toxic pentru reproducere: făț	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
Pericol prin aspirare	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l] : Nu exista date disponibile.

EC50 72h – Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.

LC50 96 ora – Peste [mg/l] : Nu exista date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza daune prin inghet vegetatiei

Efect asupra stratului de ozon : Niciun efect asupra stratului de ozon.

Efect asupra incalzirii globale : Niciunul

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Consultati furnizorul pentru recomandari specifice.

Asigurați-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.

Consultati codul de practici ai EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil de pe <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metoda adecvata de eliminare.

Nu eliberati produsul in zone in care acumularea de gaz ar putea fi periculoasa.

Se poate elimina prin depresurizare direct in atmosfera intr-un loc bine ventilat.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in butelia originala.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 04: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase

13.2. Informații suplimentare

: Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 1073

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

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

Transport maritim (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



: 2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

: 5.1 : Substanțe comburante

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2

Cod de clasificare : 30

Număr de pericol : 225

Restricții de tunel : C/E :Transport cu cisterna: Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria C, D și E; Alt tip de transport: Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 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) : Neaplicabil

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil

Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

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

Transport maritim (IMDG) : Fără miros.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Instrucțiuni de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P203

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și încărcături : Interzis

Doar aeronava de încărcături : Interzis

Transport maritim (IMDG) : P203

- Măsurile de precauție la transport :
- Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului.
 - Asigurați-vă că șoferul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și că știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.
 - Înainte de a transporta recipientele cu produs:
 - Asigurați-vă că există ventilație adecvată
 - Asigurați-vă că recipientele butelii sunt foarte bine fixate
 - Asigurați-vă că supapa buteliei este închisă și nu prezintă scurgeri
 - Asigurați-vă că piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat
 - Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (dacă este prevăzut) este montat corect.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

- Restricții de utilizare : Fără miros.
- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

Reglementări naționale

- Legislația națională : Asigurați-vă că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

: Nu este necesară o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.
- Abrevieri și prescurtări :
- ETA - Estimarea toxicității acute.
 - CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor.
 - REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
 - EINECS.
 - CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numărul de serie din catalogul substanțelor chimice.
 - EIP - echipament individual de protecție.
 - CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.
 - MMR - Măsurile de management al riscului.
 - PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice.
 - vPvB - very persistent and very bioaccumulative - substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative.
 - STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică.
 - ESC - Evaluarea securității chimice.
 - EN - European Standard - Standard European.
 - ONU - Organizația Națiunilor Unite.
 - ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase.
 - IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian.
 - Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.
 - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase.
 - WGK - Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apă.
 - STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată.

Fișă cu date de securitate

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

Oxigen (lichefiat racit)

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 06/11/2020

Data revizuirii: 25/05/2021

Versiune: 6.0

Trimitere FDS: RO-O2-097B

- Recomandari privind formarea profesionala : Asigurați-vă ca operatorii au înțeles riscul îmbogățirii atmosferei cu oxigen.
- Informatii suplimentare : Clasificare in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).
- Referinte in literatura de specialitate si surse de date se gasesc in documentul EIGA 169 Ghidul privind clasificarea si etichetarea gazelor, care poate fi descarcat de la <http://www.eiga.eu>
- DENEGARE DE RESPONSABILITATE : Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.
- Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa In ciuda grijii cu care acest document a fost pregatit, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Sfârșitul documentului