

**Pericol**



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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs	: Oxigen MW32, gaz medicinal lichefiat Oxigen medicinal lichefiat
FDS număr	: RO-O2-097B-med
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	: O2

#### 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. Pentru uz de laborator. Utilizat in domeniul medical. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Utilizări contraindicate	: 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 - Dezghetati 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

: Fara miros.

## 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.
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Sustinere 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 căldura 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.  
Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Îmbrăcăminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
Standard EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.  
Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Standard EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.

### 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.  
Monitorizați concentrația produsului eliberat.  
Purtați aparat de respirat autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.  
Eliminați sursele de aprindere.  
Asigurați ventilație adecvată a aerului.  
Stați în direcția opusă vântului.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Ventilați zona.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti 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

- : Pastrati 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.
- A se utiliza numai lubrifiante și etansări aprobate pentru oxigen.
- Utilizați numai echipament curățat în vederea manipulării oxigenului și cu valori nominale pentru presiune.
- 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 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.
- 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.
- Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
- Nu inhalați gaz.

### 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 țarați, rostogoliți, lunecați sau scapați.
- Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
- Lasati 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.
- Pastrati 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**

- : 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.
- Pastrati recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
- Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.
- Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
- Pastrati 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

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%).
- Detectorii de gaz ar trebui folosiți 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 : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz.  
Standard EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Pericole termice : Nici una necesară
- : 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 aplică gazelor și 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, gaz (aer=1)	: 1,1
Densitate relativă, lichid (apă=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.

### 10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

### 10.5. Materiale incompatibile

: Poate reactiona violent cu materiale inflamabile.  
Poate reactiona violent cu agenti reducatori.  
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>.  
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.  
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.  
Consultati furnizorul pentru recomandari specifice.

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

: Fara miros

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	: Nu se cunosc efecte toxicologice de la acest 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: făt	: Nu se cunosc efecte de la acest produs

<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Pericol prin aspirare</b>	:	Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

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

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

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

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu există date disponibile.

#### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Patrunderea în sol este puțin probabilă.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu există date disponibile.

#### 12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul

Efect asupra încălzirii globale : Niciunul

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Consultați furnizorul pentru recomandări specifice.

Se poate elimina prin depresurizare direct în atmosfera într-un loc bine ventilat.

Nu eliberați produsul în zone în care acumularea de gaz ar putea fi periculoasă.

Asigurați-vă că nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite.

Consultați codul de practici ai EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil de pe

<http://www.eiga.eu> pentru mai multe îndrumări privind metoda adecvată de eliminare.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originală.

Lista cu deșeurile periculoase : 16 05 04: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase

#### 13.2. Informații suplimentare

: Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 1073

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

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	: 3O
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 (5.1)
--------------------------------	-------------

#### 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)	: Fara miros.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Fara miros.
Transport maritim (IMDG)	: Fara 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 încarcături	: Interzis
Doar aeronava de încarcături	: Interzis
Transport maritim (IMDG)	: P203
Măsuri de precauție la transport	: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătura nu este separat de compartimentul șoferului. Asigurați-vă ca șoferul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și ca stie ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe. Înainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurați-vă ca există ventilație adecvată - Asigurați-vă ca recipientele buteliei sunt foarte bine fixate - Asigurați-vă ca supapa buteliei este închisă și nu prezintă scurgeri - Asigurați-vă ca piulița capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat - Asigurați-vă ca 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 : Fara miros.  
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

#### Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-vă ca 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 - Numarul 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 - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase.  
WGK - Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apă.  
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată.  
Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-vă ca operatorii au înțeles riscul îmbogățirii atmosferei cu oxigen.

## Fișă cu date de securitate

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

### Oxigen medicinal lichefiat

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 20/11/2020

Data revizuirii: 25/05/2021

Versiune: 6.0

Trimitere FDS: RO-O2-097B-med

#### DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului.

Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă. În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

**Sfârșitul documentului**