

### Pericol



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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial	:	Oxigen lichid tehnic, Oxigen lichid 3.5, Gourmet O bulk, Oxigen MW32, Oxigen medicinal lichid (SA).
FTSM număr	:	RO-O2-097B
Alte mijloace de identificare	:	Oxigen (refrigerat) 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	:	O <sub>2</sub>

### 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. Pentru uz de laborator. Gaz laser. Aplicatii alimentare. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Utilizări contraindicate	:	Utilizare pentru consumator.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL SRL  
Str. Drumul intre Tarlale, 102-112  
RO-032982 Bucuresti S3  
Romania  
T +40 21 327 36 24 - F +40 21 327 36 26  
[mrg@messer.ro](mailto:mrg@messer.ro) - [www.messer.ro](http://www.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 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice	Gaze oxidante, categoria 1	H270
	Gaze sub presiune : Gaz lichiefiat răcit	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 - Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

P220 - Pastrati distanta fata de materialele combustibile.

P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.

P282 - Purtați mănuși izolante împotriva frigului/echipament de protecție a feței/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 sunt disponibile informații suplimentare

## 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 (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 conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

\*1: Cuprinsă în Anexa IV/ V a REACH, scutită de înregistrare.

\*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an.

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : îndepărtați victima într-o zonă necontaminată.
- contact cu pielea : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere.

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

Inhalarea continuă a unor concentrații mai mari de 75% poate cauza greață, amețea, dificultăți respiratorii și convulsii.

Vedeți secțiunea 11.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Sustine arderea.  
Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze.

#### 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 rupe. 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. Dacă sunt scurgeri nu pulverizați apa pe container. Udati zona de jur împrejur (din poziție protejată) pentru a opri focul. Indapartati containerele de zona cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Imbracaminte 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.  
EN 469: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. 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

- Incercați să stopați eliberarea.
- Evacuați zona.
- Monitorizați concentrația produsului eliberat.
- Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
- Eliminați sursele de aprindere.
- Folosiți imbracaminte de protecție.
- Asigurați ventilație adecvată a aerului.
- Actionați în conformitate cu planul local de urgență.
- Stați în direcția opusă vântului.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

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

- Zona 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 :
- 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 lubrifianți și sigilare numai cu oxigen aprobat.
  - Folosiți doar cu echipament curatat pentru utilizare cu oxigen și stabilit pentru presiunea containerelor.
  - 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 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.
  - 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 întâmpina 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.
  - 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 alta/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 recipientelor criogenice.
  - Aspiratia 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 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. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor. Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea. Siguranta 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)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### 8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională) : Nici una disponibilă.

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Nici una disponibilă.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nici una disponibilă.

### 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. Evitați atmosfera bogată în oxigen (>23,5%). Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci când cantități din gaze oxidabile ar putea fi eliberate. Luați în considerare permisul de muncă, de ex. 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 conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare. Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.
- Protecția pielii
  - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz. Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic. Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
  - Altele : Luați în considerare folosirea echipamentului de protecție rezistent la foc. Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului. Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Nici una necesară.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

Consultati reglementarile legale locale pentru restrictii ale emisiilor in atmosfera. Vezi sectiunea 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

Aparență	
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă
- Culoare	: Lichid albastrui.
Miros	: Fara proprietati de avertizare prin miros. Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -219 °C -219 °C
Punct de fierbere	: -183 °C
Punctul de aprindere	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neinflamabil.
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiunea de vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 1,1
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,1
Hidrosolubilitate	: 39 mg/l
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu se aplica produselor anorganice.
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu exista date de incredere disponibile.
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
Proprietăți oxidante	: Oxidant.
- Coeficient de echivalența a oxigenului (Ci)	: 1
Temperatură critică [°C]	: -118 °C

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară	: 32 g/mol
Viteză de evaporare	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Grupul de gaze	: Press. Gas (Ref. Liq.)

## 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

Oxidează violent materialele organice.  
Risc de explozie dacă este varsat pe materiale de structură organică (de ex. lemn sau asfalt).

### 10.4. Condiții de evitat

A se evita umezeala în sistemele instalației.

### 10.5. Materiale incompatibile

Poate reacționa violent cu materiale inflamabile.  
Poate reacționa violent cu agenți reducători.  
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>.  
În caz de incendiu luați în considerare pericolul potențial de toxicitate datorat prezentei polimerilor clorurați sau fluorurați în liniile de oxigen de presiune mare (>30 bari).  
Pentru informații suplimentare despre compatibilitate uitați-vă la ISO 11114.  
Consultați furnizorul pentru recomandări specifice.  
Materiale cum ar fi oțelul carbon, inclusiv slab aliat, ca și materialele plastice pot deveni fragile la temperaturi scăzute și pot suferi rupturi. Utilizați materiale adecvate pentru condițiile criogenice din sistemele cu gaze refrigerate lichefiate.

### 10.6. Produsi 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 se cunosc 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: făt	: 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 aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluare	: Nu există nici o distrugere ecologică cauzată de acest produs.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Nu există date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Nu există date disponibile.
LC50 96 oră - Pește [mg/l]	: Nu există date disponibile.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare	: Nu există nici o distrugere ecologică cauzată de acest produs.
----------	--

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista date disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.  
Separare in apa este putin probabila.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu exista date disponibile.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza daune prin inghet vegetatiei.

Efect asupra stratului de ozon

Efect asupra incalzirii globale

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.  
Nu eliberati in niciun loc un care acumulara sa ar putea fi periculoasa.  
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.  
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.  
Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat.  
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.  
16 05 04\*: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare)

### 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 sau numărul de identificare

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
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 (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 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)  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Transport maritim (IMDG)

### 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 : Forbidden.  
Doar aeronava de încărcături : Forbidden.  
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 ca conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și ca știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.  
Înainte de a transporta recipientele cu produs:  
- Asigurați-vă ca există ventilație suficientă.  
- Asigurați-vă ca containerele sunt foarte bine asigurate.  
- Asigurați-vă ca robinetul buteliei este închis și nu are scapări.  
Asigurați-vă ca piulița de la capacul de ieșire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect.  
- Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect.

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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 :  
Alte informații, restricții și dispoziții legale : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.  
Sec15 DE General.  
Sec 15 DE BImSchV 4.  
Sec 15 DE BImSchV 12 .  
Classification for storage according to TRGS 510: 2A Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge).  
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

#### Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare	: Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2020/878.
Abrevieri și acronime	: ETA- Estimarea toxicitatii acute CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006. EINECS CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test. MMR-Masuri de management al riscului PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substante persistente, bioaccumulative si toxice vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioaccumulative STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxocitate asupra unui organ tinta specific- expunere unica ESC- Evaluarea securitatii chimice EN - European Standard - Standard European ONU - Organizatia Natiunilor Unite. ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxocitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata
Recomandări privind formarea profesională	: Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul imbogatirii oxigenului.

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

**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 griji cu care acest document a fost pregatit, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

**Finalul documentului**