

### Pericol



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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial : Oxigen tehnic (comprimat), Pharmaline O, Gourmet O, Oxigen medicinal Messer  
FTSM număr : RO-O2-097A  
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 în Anexa IV/ V a REACH, scutită de înregistrare.

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 și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.  
Utilizare pentru consumator.  
Gaz test/gaz de calibrare.  
Reacție chimică / Sinteza.  
Pentru uz de laborator.  
Aplicații alimentare.  
Gas de protecție pentru procesele de sudare.  
Folositi pentru producția de componente electronice/fotovoltaice.  
Tratarea apei.  
Gaz laser.  
Sudare, tăiere, încălzire și lipire.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

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

Messer Romania Gaz SRL SRL  
Str. Drumul între Tarlale, 102-112  
RO-032982 București S3  
Romania  
T +40 21 327 36 24 - F +40 21 327 36 26  
[mrq@messer.ro](mailto:mrq@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 între orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI și Informare Toxicologică

## 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 comprimat	H280

### 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.

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.

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

- Intervenție

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 sau vPvB.

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

## 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	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 (Comp.), H280

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: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare  
- contact cu pielea  
- contact cu ochii  
- Ingerare

: Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată.

: Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.

: Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.

: 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

Obțineți asistența medicală.

### 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 substanța sau de amestecul în cauză

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

#### 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. Racii 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 zona 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.  
EN 469: Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. 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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații 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.  
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

- Încercați să stopați eliberarea.

#### 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 :
- 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.
  - 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>.
  - Folosiți lubrifianți și sigilare numai cu oxigen aprobat.
  - Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
  - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
  - Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
  - Folosiți doar cu echipament curățat pentru utilizare cu oxigen și stabilit pentru presiunea containerelor.
  - Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
  - Luati în considerare echipament(e) de depresurare în instalațiile de gaze.
  - 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.
  - 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.
  - 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 goliți, 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 buteliilor.
  - Aspiratia 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

- Și 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.
- 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.
- Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
- Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.

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

## 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.  
Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.

• Protecția ochilor/fetei	: Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală. 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.
- 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. Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalate. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
• 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

Aparență	
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă
- Culoare	: Incolor.
Miros	: Fără proprietăți de avertizare prin miros. Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -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
Coeficient 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	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

### **9.2. Alte informații**

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

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
---------------------	------------

## **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**

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>.

In caz de incendiu luati in considerare pericolul potential de toxicitate datorat prezentei polimerilor clorurati sau fluorurati in liniile de oxigen de presiune mare (>30 bari).

Poate reactiona violent cu materiale inflamabile.

Poate reactiona violent cu agenti reducatori.

Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.

### **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

<b>Toxicitate acută</b>	: Nu se cunosc efecte toxicologice ale acestui produs.
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Mutagenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Carcinogenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Toxic pentru reproducere: Fertilitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Toxic pentru reproducere: făt</b>	: 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.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații	: Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.
-----------------	--

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Evaluare	: Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.
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

Evaluare	: Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.
----------	--

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare	: Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.
----------	--

#### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare	: Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.
----------	--

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare	: Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.
----------	--

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

#### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Efect asupra stratului de ozon	: Nu are efect asupra stratului de ozon.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.  
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.  
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.  
Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat.  
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in 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. Informatii 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 : 1072

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : OXIGEN COMPRIMAT  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed  
Transport maritim (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

#### 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 : 10  
Număr de pericol : 25  
Restricții de tunel : E - Interzicerea trecerii prin tunelurile 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 Urgenta (PU) - Foc : F-C  
Program de Urgenta (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)	: P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aeronava de pasageri si incarcaturi	: 200.
Doar aeronava de incarcaturi	: 200.
Transport maritim (IMDG)	: P200

Măsurile de precauție la transport	: Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului. Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente. Inainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta. - Asigurati-va ca containerele sunt foarte bine asigurate. - Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari. Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect. - Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat in 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	: Nu va fi utilizat ca gaz propulsor aerosol (Anexa XVII REACH). Nu este permis a se folosi pentru umflarea anvelopelor. (Regulamentul 517/2014). Gaze propulsoare pentru aerosoli.
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Listat.

#### **Reglementări naționale**

Referință de reglementare	: Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.
---------------------------	--

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesara o Evaluare de Risc Chemic (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
  - EIP-echipament individual de protectie
  - 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; Toxicitate 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;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata
  - IUF: Identificator unic de formulă
- Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul imbogatirii oxigenului.
- Informații suplimentare : Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.  
Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

### Recomandări privind formarea profesională Informații suplimentare

Textul integral al frazelor H și EUH	
H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Ox. Gas 1	Gaze oxidante, categoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat

### 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**