

**Pericol****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Nume comercial : Alphagaz-AUTO-IV OXIGEN  
FTSM număr : EIGA097A  
Alte mijloace de identificare : Oxigen  
Nr. CAS : 7782-44-7  
Nr. UE : 231-956-9  
Nr. de INDEX : 008-001-00-8

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

Formulă chimică : 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.  
Utilizare pentru consumator.  
Gaz test/gaz de calibrare.  
Reactie chimica / Sinteza.  
Pentru uz de laborator.  
Aplicatii alimentare.  
Gas de protectie pentru procesele de sudare.  
Folositi pentru productia de componente electronice/fotovoltaice.  
Tratarea apei.  
Gaz laser.  
Sudare, taiere, incalzire si lipire.

Utilizări contraindicate : Fara miros.

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

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

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

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

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	

România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 Bucuresti	+40 (021) 599 23 00	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice	Gaze oxidante, categoria 1	H270
	Gaze sub presiune : Gaz comprimat	H280

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS03

GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP)

H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.  
 H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

P220 - A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.  
 P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsimi.

- 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.  
 P410+P403 - A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

### 2.3. Alte pericole

Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Oxigen	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: 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 : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
- 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, amețeală, dificultăți respiratorii și convulsii.  
Vedeți secțiunea 11.

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

Fără miros.

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

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

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

- Riscuri specifice : Sustină arderea.  
Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
- Riscant combustie produse : 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.  
Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Îmbracă-minte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
EN 469: Îmbracă-minte 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 împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență : Acționați în conformitate cu planul local de urgență.  
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 zonă, 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. Trimiteri către alte secțiuni**

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Utilizarea în siguranță a produsului

- : Nu 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 depresiurizare în instalațiile de gaze.
- Nu inhalați gaz.

Manipularea in conditii de siguranta a produsului : Consultati instructiunile furnizorului de manipulare a recipientului.

Nu permiteti recircularea/refluxul in container.

Protejati buteliile de lovituri fizice; nu trageti, rostogoliti, lunecati sau scapati.

Atunci cand mutati buteliile, chiar si pe distante scurte, folositi un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.

Lasati capacul supapei de protectie la locul lui pana in momentul in care butelia a fost asigurata de un perete sau banca sau pus intr-un stand de butelii si este gata de utilizare.

Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea supapei, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.

Nu incercati niciodata de reparati sau sa modificati supapa recipientului sau dispozitivele de siguranta.

Supapele stricate ar trebui anuntate imediat furnizorului.

Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate si ferite de agenti de contaminare, in special ulei si apa.

Inlocuiti capacele sau dopurile supapei de evacuare si capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.

Inchideti supapa recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.

Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/container in alta/altul.

Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.

Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizaor pentru identificarea continutului buteliilor.

Aspiratia inapoi a apei in recipient trebuie impiedicata.

Deschideti valva incet pentru a impiedica shocul de presiune.

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

Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile in depozitare.

Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.

Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.

Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.

Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.

Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.

Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.

Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.

Pastrati distanta fata 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) : Nici una disponibila.

DNEL (Nivel calculat fără efect) : Nici una disponibila.

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

**8.2. Controale ale expunerii****8.2.1. Controale de engineering adecvate**

Evitati atmosfera bogata in oxigen (>23,5%).  
Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci cand cantitati din gaze oxidabile ar putea fi eliberate.  
Asigurati ventilatie adecvata de evacuare generala si locala.  
Luati in considerare permisul de munca, de ex. pentru activitati de intretinere.  
Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.

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

Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexasa utilizarii produsului, si selectarea echipamentului de protectie potrivit pentru fiecare risc. A se lua in considerare urmatoarele recomandari.  
Ar trebuie selectate PPE care respecta 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 manusi de protecție cand manipulați recipientele de gaz.  
Standardul EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic, nivel de performanță 1 sau mai mare.

- Altele

: Luati in considerare folosirea echipamentului de protectie rezistent la foc.  
Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limiteaza propagarea focului.  
Purtați incaltaminte de siguranta in timp ce manipulați recipientii.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – incaltaminte de siguranta.

## • Protecție respiratorie

: Nici una necesara.  
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci cand pot apare expuneri pe durata nedeterminata, de ex. pe durata activitatilor de intretinere la sistemele instalatiei.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

## • Pericole termice

: Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

**8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurător**

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**

## Aspect

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gazoasă.  
- Culoare : Incolor.

## Miros

: Fara proprietati de avertizare prin miros.  
Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

## Punctul de topire / Punctul de solidificare

: -219 °C

## Punctul de fierbere

: -183 °C

## Inflamabilitatea

: Nu este inflamabil.

## Limita inferioară de explozie

: Nu este disponibil

## Limita superioară de explozie

: Nu este disponibil

## Punctul de inflamabilitate

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

## Temperatura de autoaprindere

: Neinflamabil.

## Temperatura de descompunere

: Nu este aplicabil.

## pH

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

## Viscozitate, cinematic

: Nu exista date de incredere disponibile.

## Hidrosolubilitate [20°C]

: 39 mg/l

## Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)

: Nu este disponibil

## Presiunea vaporilor [20°C]

: Nu este aplicabil.

## Presiunea vaporilor [50°C]

: Nu este aplicabil.

## Densitatea și/sau densitatea relativă

: Nu este aplicabil.

## Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)

: 1,1

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**

Limite de explozie : Neinflamabil.  
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.  
Acest amestec conține componente cu următoarea reactivitate: Oxideaza violent materialele organice.

### **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. Prođuși de descompunere periculoși**

Fara miros.

## **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.

<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 si amestecurilor de gaze.
<b>11.2. Informații privind alte pericole</b>	
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 say vPvB.
----------	--

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Evaluare	: 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.
Efect asupra incalzirii globale	: Fara miros.

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

	Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat. 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 <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare. Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa. Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.
Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare)	: 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 sau numărul de identificare**

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

Nr. ONU : 1072

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

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)**

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

**Transport maritim (IMDG)**

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

Program de Urgență (PU) - Foc : F-C

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

**14.4. Grupul de ambalare**

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

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

Transport maritim (IMDG) : Nu este aplicabil.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

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

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

Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

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

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și încărcături : 200.

Doar aeronava de încărcături : 200.

Transport maritim (IMDG) : P200.

Măsuri 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 potientiale 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. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări EU**

Restricții de utilizare	: Fara miros.
Alte informații, restricții și dispoziții legale	: Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012). Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021).
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Listat.

**Reglementări naționale**

Referință de reglementare	: Asigurați-va ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.
---------------------------	--

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Indicații de schimbare	: Fisa de securitate in conformitate cu regulamentul comisiei (UE) Nr 2020/878.
------------------------	---

## Abrevieri și acronime

- : ETA- Estimarea toxicității acute.
- CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.
- REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
- EINECS.
- CAS# - 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 - 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.
- IUF: Identificator unic de formulă.
- : Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul îmbogățirii oxigenului.
- : Clasificarea în conformitate cu procedurile și 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

- : Înainte de a utiliza acest produs în orice proces sau pentru teste, trebuie efectuat un studiu de compatibilitate și siguranță.
- Detaliile furnizate prin acest document vor fi considerate corecte la momentul întocmirii acestuia.
- Deși au fost luate toate măsurile în pregătirea acestui document, răspunderea pentru eventuale vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia nu poate fi acceptată.

**Finalul documentului**