

**Pericol**

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

Nume comercial : Aligal-3  
 Alte mijloace de identificare : ALIGAL 3  
 Nr. CAS : 7782-44-7  
 Nr. UE : 231-956-9  
 Nr. de INDEX : 008-001-00-8

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

Utilizări relevante identificate : Aplicații alimentare.  
 Pentru uz industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.

Utilizări contraindicate : A fost aprobată pentru utilizarea în produsele alimentare.  
 Utilizare lui în alte scopuri este interzisă. Pentru mai multe informații contactați furnizorul.

**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 Urgența pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Spitalul Clinic de Urgența București Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 (021) 599 23 00	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International și Informare Toxicologică	Str. Dr. Leonte Anastasiu Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+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) :

Fraze de pericol (CLP) :

Fraze de precauție (CLP) :

- Prevenire :

- Intervenție :

- Depozitare :

: Pericol

: H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

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

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

P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.

: P370+P376 - În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

: 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 clasificată ca PBT sau 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	99,964	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Dioxid de carbon	Nr. CAS: 124-38-9 Nr. UE: 204-696-9 Nr. de INDEX: --- Numărul de înregistrare REACH: *1	0,03	Press. Gas (Liq.), H280
Apă	Nr. CAS: 7732-18-5 Nr. UE: 231-791-2 Nr. de INDEX: ---	0,005	Neclasificat
monoxid de carbon	Nr. CAS: 630-08-0 Nr. UE: 211-128-3 Nr. de INDEX: 006-001-00-2 Numărul de înregistrare REACH: 01-2119480165-39	0,001	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalare:gaz), H331 (ATE=1300 ppmv/4h) Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

\*1: Cuprinsa in Anexa IV/ V a REACH, scutita de inregistrare.

\*3: Inregistrarea nu este necesara: Substanta produsa sau importata < 1t/an.

Neaplicabil

### **3.2. Amestecuri**

## **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- contact cu ochii : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

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

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 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 folositi jet de apa pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Sustine arderea. Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupe/sa explodeze.
- Riscant combustion produse : Fara miros.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupe. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare. Daca este posibil, opriti curgerea de produs. Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Indepartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri. EN 469: Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

## **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 : Actionati in conformitate cu planul local de urgenta. Incercati sa stopati eliberarea. Evacuati zona. Eliminati sursele de aprindere. Asigurati ventilatie adecvata a aerului. A s evedea sectiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul personal de protectie.

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. 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 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.
- 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 depresiune 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.
- Folosiți lubrifianți și sigilare numai cu oxigen aprobat.
- 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.
- 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.
- Pastrăți 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 șocul de presiune.

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

Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.  
 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.  
 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**

<b>monoxid de carbon (630-08-0)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Monoxid de carbon
OEL TWA	20 mg/m <sup>3</sup> Exploatărilor miniere subterane și al șantiierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor 23 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	17,5 ppm Exploatărilor miniere subterane și al șantiierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor 20 ppm
OEL STEL	30 mg/m <sup>3</sup> Exploatărilor miniere subterane și al șantiierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor 117 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	26 ppm Exploatărilor miniere subterane și al șantiierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor 100 ppm
Observație	R1A - poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității. Începând cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri și până la 21 august 2023 se instituie o perioadă de tranziție în cazul exploatărilor miniere subterane și al șantiierelor de săpare a tunelurilor și puțurilor
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

<b>Dioxid de carbon (124-38-9)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Dioxid de carbon
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

monoxid de carbon (630-08-0)	
DMEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)	
Acută – efecte locale, inhalare	117 ppm
Acută – efecte sistemice, inhalare	117 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	23 ppm
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	23 mg/m <sup>3</sup>

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nici unul determinat.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.  
 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.  
 Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.  
 Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupatională (unde este disponibilă).

#### 8.2.2. Măsuri 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 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 împotriva riscului mecanic, nivel de performanță 1 sau mai mare.
  - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durata nedeterminată, de ex. pe durata 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

Aspect	
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă.
- Culoare	: Incolor.
Miros	: Inodor.
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 aplică gazelor și 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
Coeeficient 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.
Oxidising power (OP)	: Puterea de oxidare, bazată pe calculul ISO10156: 99,95 %

### **9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## **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. Poate forma mixturi explozive cu aerul. Poate reactiona violent cu oxidanti.

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

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

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa rezulte produse de descompunere periculoase.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### **11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acută	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
------------------	--

**monoxid de carbon (630-08-0)**

LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP)
-------------------------------	--

<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
<b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
<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>	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
<b>Pericol prin aspirare</b>	: Nu se aplica gazelor si 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 date disponibile.
----------	-------------------------------

**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 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	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.



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

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.  
Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat.  
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.  
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. 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 Urgenta (PU) - Foc : F-C  
Program de Urgenta (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 si incarcaturi	: 200.
Doar aeronava de incarcaturi	: 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 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. 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)	: Acoperit.

**Reglementări naționale**

Referință de reglementare	: Asigurați-va ca toate reglementările nationale/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 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; 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.
  - IUF: Identificator unic de formulă.
- Recomandări privind formarea profesională  
Informații suplimentare
- : Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul imbogatirii oxigenului.
  - : 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>.

Textul integral al frazelor H și EUH	
Acute Tox. 3 (Inhalare:gaz)	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3
Flam. Gas 1B	Gaze inflamabile, categoria 1B
H221	Gaz inflamabil.
H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H360D	Poate dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Ox. Gas 1	Gaze oxidante, categoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
Repr. 1A	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1

**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**