

**Atenție****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

FTSM număr : RS-EIGA-000A

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizări relevante identificate : Industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.  
Gaz test/gaz de calibrare.  
Pentru uz de laborator.  
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL  
Str. Delea Veche nr.24 Corp A, Etaj 3  
RO-024102 Bucuresti S2 Rumania  
+40 21 327 36 24  
www.messer.ro  
mrg@messer.ro**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 3606 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 Press. Gas (Comp.) H280

**2.2. Elemente pentru etichetă**

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) : Atenție

Fraze de pericol (CLP) : H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**2.3. Alte pericole**

: Fara miros.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe** : Neaplicabil**3.2. Amestecuri**

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Nitrogen	(Nr. CAS) 7727-37-9 (Nr. UE) 231-783-9 (Nr. de INDEX) (REACH-Nr) *1	79	Press. Gas (Comp.), H280
Oxygen	(Nr. CAS) 7782-44-7 (Nr. UE) 231-956-9 (Nr. de INDEX) 008-001-00-8 (REACH-Nr) *1	21	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

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

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

\*2: Termenul limita pentru înregistrare nu a expirat.

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

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
- 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**: Nu are efect asupra tesuturilor vii.  
Vedeți Secțiunea 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 apă 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 sa se rupe/sa explodeze.
Riscant combustion produse	: Nici unul care sa fie mai toxic decat produsul insusi. Fara miros.
<b><u>5.3. Recomandări destinate pompierilor</u></b>	
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. Indapartati 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 (aparatus autonom de respirat) pentru pompieri. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala. EN 469: Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- : Incercati sa stopati eliberarea.
- Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
- Stati in directia opusa vantului.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

- : Fara miros.

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

- : Fara miros.

### **6.4. Trimitere la alte sectiuni**

- : Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

- Utilizarea in siguranta a produsului
- : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.  
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.  
Luati in considerare echipament(e) de depresurizare in instalatiile de gaze.  
Asigurati-va ca intregul sistem de gaz a fost (sau este in mod regulat) verificat contra scurgerilor inainte de utilizare.  
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.  
Folositi doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea si temperatura sa de furnizare. Contactati furnizorul dvs. de gaze daca aveti dubii.  
Nu inhalati gaz.  
Evitati eliberarea produsului in atmosfera.

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 țăriți, 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 buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.

Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.

Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.

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.

Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.

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

: Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.

Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.

Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.

Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.

Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.

Pastrăți 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.

Pastrăți 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**

### **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.

Luăți în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.

#### **8.2.2. Măsură de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

- : Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexa 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 : Purtati ochelari de protectie cu protectie laterala.  
Standard EN 166 – Protectia personala a ochilor-specificații.
  - Protecția pielii
    - Protecția mâinilor : Purtati manusi de protectie cand manipulati reipientele de gaz.  
Standardul EN 388 – Manusi de protectie contra riscului mecanic.
    - Altele : Purtati incaltaminte de siguranta in timp ce manipulati recipientii.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de siguranta.
  - Protecție respiratorie : Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitiva cu masca trebuie utilizate in atmosfere cu oxigen deficitar.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.
  - Pericoletermice : Nici una necesara.

**8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator**

: Nici una necesara.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

## Aparență

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz
- Culoare : Amestecul contine una sau mai multe componente care au urmatoarele culori:  
Incolor.

## Miros

: Inodor.

## Pragul de acceptare a mirosului

: Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.  
Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

## pH

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

## Punctul de topire / Punctul de solidificare

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

## Punct de fierbere

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

## Punctul de aprindere

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

## Viteză de evaporare

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

## Inflamabilitate (solid, gaz)

:

## Limite de explozivitate

: Neinflamabil.

## Presiunea de vapori [20°C]

: Nu este aplicabil.

## Presiunea de vapori [50°C]

: Nu este aplicabil.

## Densitate relativă, gaz (aer=1)

: Mai usor sau similar cu aerul.

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

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

## Temperatura de autoaprindere

: Neinflamabil.

## Viscozitate

: Nu este aplicabil.

## Proprietăți explozive

: Nu este aplicabil.

## Proprietăți oxidante

: Nu este aplicabil.

**9.2. Alte informații**

Greutate moleculară : Nu se aplica amestecurilor de gaze.

Alte date : Fara miros.

**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**

: Fara miros.

**10.4. Condiții de evitat**

: Fara miros.

**10.5. Materiale incompatibile**

: Fara miros.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

: Fara miros.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută** : Nu exista 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 aplica gazelor si amestecurilor de gaze.**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.

**Nitrogen (7727-37-9)**

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.

**Oxygen (7782-44-7)**

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 : Nu exista date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

**12.6. Alte efecte adverse**

Efect asupra stratului de ozon : Fara miros.

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.

Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.

Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune, altele decat cele mentionate la 16 05 04.

**13.2. Informații suplimentare**

: Fara miros.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU**

Nr. ONU : 1002

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : AER COMPRIMAT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Air, compressed

Transport maritim (IMDG) : AIR, COMPRESSED

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice.

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2

Cod de clasificare : 1A  
Număr de pericol : 20  
Restricții de tunel : E - Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

**Transport maritim (IMDG)**

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2  
Program de Urgenta (PU) - Foc : F-C  
Program de Urgenta (PU) - Scurgeri : S-V

**14.4. Grupul de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil  
Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fara miros.  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.  
Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori****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 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.  
- Asigurat-va ca valva buteliei este inchisa 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. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

: Nu este aplicabil.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări EU**



Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit.

**Reglementări naționale**

Legislatia nationala : Asigurați-va ca toate reglementările nationale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) :

**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 revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Recomandări privind formarea profesională : Recipient sub presiune.

Informații suplimentare : Aceasta Fisa de Securitate a fost intocmita in conformitate cu legislatia aplicabila a Uniunii Europene.  
Clasificarea in conformitate cu metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.

Textul integral al frazelor H și EUH

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

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.

**End of document**