

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

Denumire produs	: Amestec de gaze: Lasline
Nume comercial	Lasline Fa 5.55 (5% CO ₂ + 55% N ₂ in He) Lasline Fa 5.35 (5% CO ₂ + 35 % N ₂ in He) Lasline Tabak (12% CO ₂ + 12 % N ₂ in He) Lasline Pa 1.23 (1,7% CO ₂ + 23,4 % N ₂ in He) Lasline Tr/Pa 3.15 (3,4% CO ₂ + 15,6 N ₂ in He) Lasline Standard (4,5% CO ₂ + 13,5 % N ₂ in He) Lasline Le 6.20 (6% CO ₂ + 20 % N ₂ in He) Lasline By 3.31 (3,14% CO ₂ + 31,4% N ₂ in He) Lasline To 4.26 (4% CO ₂ + 26% N ₂ in He)
FDS număr	CO2-N2-H2-HE-001

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

Utilizări relevante identificate	: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare Gaz test/gaz de calibrare. Pentru uz de laborator. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
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 Romania +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 Toxicologica
---	--

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Pericole fizice Gaze sub presiune – Gaze comprimate – Atentie (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16

2.2. Elemente pentru etichetă

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Lasline

Data emiterii: 10/11/2015

Înlocuiește fișa: 10/11/2015

Data revizuirii: 12/02/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: CO2-N2-H2-HE-001

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atentie

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

: Asfixiant în concentrații mari

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]
Helium	(Nr. CAS) 7440-59-7 (Nr. UE) 231-168-5 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	99,98	Press. Gas Comp. (H280)
Azot	(Nr. CAS) 7727-37-9 (Nr. UE) 231-783-9 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	0,01 - 55	Press. Gas Comp. (H280)
Dioxid de carbon	(Nr. CAS) 124-38-9 (Nr. UE) 204-696-0 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	0,01 - 15	Press. Gas Liq. (H280)

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 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 < 1t/an.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la căldură și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- 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

: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea
Vedeți Secțiunea 11.

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

: Fără miros

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

- Riscuri (pericole) specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze
- Produse de ardere periculoase : Nu există.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice :
 - Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupe. 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.
 - Utilizați măsuri de control al incendiului care să fie adecvate focului din jur.
- Echipment special de protecție pentru pompieri :
 - Purtați un echipament autonom de respirat.
 - Imbracăți de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
 - Standard EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
 - Standardul EN 469 - Imbracăți de protecție pentru pompieri. Standard 659 – Manși de protecție pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

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

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zonă ventilată

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti 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 : 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
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.
Luați în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze.
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 inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- 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 țărâți, 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 securitate, 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

OEL (Limite de expunere profesională):

Dioxid de carbon (conform HG 1218/2006): Valoare limită maximă 8 ore (mg/m³): 9000
Valoare limită maximă 8 ore (ppm): 5000

DNEL : Nivel calculat fără efect (Muncitori) Nu există date disponibile.

DMEL : Nivel de efect minim derivat (Muncitori) Nu există date disponibile.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nu există date disponibile.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați o ventilație adecvată de evacuare generală și locală. Sistemele aflate sub presiune trebuie verificate în mod regulat pentru depistarea scurgerilor. Asigurați-vă că expunerea este sub limitele de expunere ocupațională. Detectoarele de oxigen ar trebui folosite atunci când cantități din gaze asfixiante ar putea fi eliberate. Luați în considerare utilizarea permisului 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 conexe utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări: echipamentul individual de protecție trebuie să fie în conformitate cu standardele EN/ISO recomandate.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție cu protecție (scuturi) laterala(e). Standardul 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 : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță
- Protecție respiratorie : Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă. Standardul EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice : Nici una necesară

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 : Gaz.
- Culoare : Amestecul conține una sau mai multe componente care au următoarele culori: Incolor.

Miros : Nu este detectabil după miros.

Pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

Valoare pH : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Greutate moleculară : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Punct de topire : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Punct de fierbere : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Punct de aprindere : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Viteza de evaporare (eter=1) : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Scară de inflamabilitate : Neinflamabil.

Presiune vapori [20°C] : Nu este aplicabil.

Densitate relativă, gaz (aer=1) : Mai ușor decât aerul. Densitatea apropiată de cea a aerului

Solubilitate în apă [mg/l] : Nu există date disponibile

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow] : Nu se aplică amestecurilor de gaze

Vâscozitate [20°C] : Nu este aplicabil.

Temperatura de autoaprindere : Neinflamabil

Proprietăți explozive : Nu este aplicabil

Proprietăți oxidante : Nu este aplicabil

9.2. Alte informații

Alte date : Nu exista.

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

: Nici una, in conditii recomandate de depozitare si manipulare (vezi sectiune 7).

10.4. Condiții de evitat

: Nici una, in conditii recomandate de depozitare si manipulare (vezi sectiune 7).

10.5. Materiale incompatibile

: Nu exista

10.6. Produsi de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Nu se cunosc efectele 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 : Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite

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 sau vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Nici unul

Efect asupra incalzirii globale : Contine gaze cu efect de sera, dar nu este inclus in Regulamentul CE nr. 842/2006

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

Eventualele întrebări se adresează furnizorului gazului dacă este necesară o consultare. Nu evacuați produsul în canalizări, pivnite, subsoluri sau alte spații închise sau zone joase în care ar putea fi posibilă acumularea gazului. Asigurați-vă că nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite. Consultați codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare.

Lista cu deșeuri periculoase

: 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune altele decât cele menționate în 16 05 04.

13.2. Informații suplimentare

: Niciuna

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

Nr. ONU : 1956

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : GAZ COMPRIMAT, N.S.A
(Helium + Azot + Dioxid de carbon)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S
(Helium + Nitrogen + Carbon dioxide)

Transport maritim (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S
(Helium + Nitrogen + Carbon dioxide)

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 – Este interzisă trecerea prin tuneluri 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 Urgență (PU) - Foc : F-C

Program de Urgență (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) : Fără miros.

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

Transport maritim (IMDG) : Fără miros.

Lasline

Data emiterii: 10/11/2015

Înlocuiește fișa: 10/11/2015

Data revizuirii: 12/02/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: CO2-N2-H2-HE-001

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 o ventilatie adecvata.
- Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate.
- Asigurat-va ca supapa buteliei este inchisa si nu are prezinta scurgeri.
- Asigurati-va ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (daca exista) este corect montat.
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (daca este prevazut) este montat 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 : Asigurati-va ca toate reglementarile 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 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

Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune: Gaz lichefiat
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 grijii cu care acest document a fost pregatiti, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Sfârșitul documentului