Fişă cu Date de Securitate

Amestec de gaze cu 10% metan in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referinţă FDS: RO-CH4-AR-01
Data emiterii: 22.09.2025 Data revizuirii: 22.09.2025 Înlocuieşte versiunea: 22.09.2025 Versiune: 2.0

Pericol



SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Nume comercial : Gaz P10
Nr. FDS : RO-CH4-AR-01

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate : Utilizare industrială şi profesională pentru analiză chimică, calibrare, control de calitate (de rutină), utilizare în laborator.
Efectuaţi evaluarea riscurilor înainte de utilizare.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.
Atenţie: aceste produse nu trebuie aplicate oamenilor sau animalelor decât dacă sunt desemnate expres ca gaze medicale sau medicinale!.

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL SRL
Str. Drumul intre Tarlale 102-112
RO RO-032982 Bucuresti S3
Romania
T +40 21 327 36 24, F +40 21 327 36 26
mrg@messergroup.com, www.messer.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă : 021 318 3606 intre orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI si Informare Toxicologica

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Pericole fizice	Gaze inflamabile, categoria 1B	H221
	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) :



GHS02 GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Fraze de pericol (CLP) : H221 - Gaz inflamabil.
H280 - Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- Intervenţie : P377 - Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercaţi să stingeţi, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranţă.
P381 - În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

Asfixiant in concentratii mari.
Aceste concentraţii ridicate se încadrează în intervalul de inflamabilitate.
Amestecul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB în concentrații mai mari de 0,1 % de masa.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.
Amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57(f) din REACH sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentului Comisiei (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari.
Amestecul nu contine o substanta (substante) clasificate ca PMT sau vPvM in concentratii peste 0,1 % de masa.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] ATE, Coduri EUH, Factori M
Argon	Nr. CAS: 7440-37-1 Nr. UE: 231-147-0 Nr. de INDEX: --- REACH-Nr: *1	90	Press. Gas (Comp.), H280

metan	Nr. CAS: 74-82-8 Nr. UE: 200-812-7 Nr. de INDEX: 601-001-00-4 REACH-Nr: 01-2119474442-39	10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Textul complet al frazelor H şi EUH: a se vedea secţiunea 16

Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

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

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

SECŢIUNEA 4: Măsuri 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 şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

În concentraţii mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilităţii/conştiinţei. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea.
Vedeti sectiunea 11.

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Niciunul.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau ceaţă.
  Inchiderea sursei de gaz este metoda preferata de control.
- Mijloace de stingere nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
Riscant combustion produse : Monoxid de carbon.

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 rupa. 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 scurgerea de produs.
Folosiţi, daca este posibil, apă pulverizată sau ceaţă pentru a reduce fumul incendiului.
Nu stingeţi o flacără de la un gaz, care inca se scurge, decât dacă este absolut necesar. Poate apărea o reaprindere spontană/explozivă. Stingeţi orice alt foc.
Indapartati recipientele din zona cu foc, daca acest lucru se poate face fara riscuri.

Echipament special de protecţie pentru pompieri : În spaţii închise, utilizaţi aparat de respirat autonom.
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecţie pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuşi de protecţie pentru pompieri. EN 15090 Încălţăminte de securitate pentru pompieri. EN 443 Căşti pentru stingerea incendiilor, în clădiri şi sub alte structuri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă : Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
Incercati sa stopati eliberarea.
Evacuati zona.
Eliminati sursele de aprindere.
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.
Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau oricare alte locuri, in care acumularea poate fi periculoasa.
Stati in directia opusa vantului.
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 situaţii de urgenţă : Monitorizati concentratia produsului eliberat.
Luati in considerare riscul unei atmosfere potential explozive.
Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
A se vedea sectiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii.

6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

Incercati sa stopati eliberarea.

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Zona ventilata.

6.4. Trimiteri către alte secţiuni

Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Utilizarea in siguranta a produsului : Evaluati riscul unei atmosfere cu potential exploziv si necesitatea echipamentului anti-explozii.
Purjati aerul din sistem inainte sa introduceti gazul.
Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor statice.
Tineti la distanta de surse de aprindere (inclusiv descarcari statice).
Luaţi în considerare utilizarea doar a sculelor care nu produc scântei.
Asigurati-va ca echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă şi procedurile de siguranţă.
Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate şi instruite corespunzător.
Luaţi în considerare montarea supapelor de siguranta, în instalaţiile de gaz sub presiune.
Asiguraţi-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
Utilizaţi numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare şi temperatura acestuia. Contactaţi furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveţi îndoieli.
Evitati aspiratia de apă, acizi si alcalini.
Nu inhalati gaz.
Evitaţi eliberarea produsului în zona de lucru.

Manipularea în siguranță a recipientului de gaz : Nu permiteți aspiratia in recipient.
Protejați recipientele de deteriorarea fizică: nu trageți, nu rostogoliți, nu glisați si nu scăpati recipientele.
La mutarea buteliior, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor.
Mentineti capacul de protecție al robinetului, daca este prevazut, pană cand containerul a fost asigurat de un perete, sau de o bancă, sau pus intr-un stand de containere si este gata de utilizare.
Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea robinetului, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.
Nu incercați niciodata sa reparați sau sa modificați robinetul buteliei sau supapele de siguranță.
Robinetii defecti ar trebui raportati imediat furnizorului.
Pastrați orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate si ferite de agenți de contaminare, in special de ulei si apa.
Remontați capacele robineților pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.
Inchideti robinetul recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.
Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/recipient 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 furnizor pentru identificarea continutului recipientelor.
Trebuie impiedicata aspiratia apei in recipient.
Deschideți încet robinetul, pentru a evita șocul dat de presiune.

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

Separati de gaze oxidante si alti oxidanti la depozitare.
Toate echipamentele electrice, din zonele de depozitare, ar trebui sa fie compatibile cu riscul atmosferei potential explozibile.
Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientelor.
Recipientele nu trebuie depozitate in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
Dispozitivul de siguranta sau capacul robinetului containerului, daca este prevazut, ar trebui sa fie pe pozitie.
Recipientele ar trebui depozitate in pozitie verticala si asigurate adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generala si scurgeri.
Păstrați recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit.
Depozitati recipientiele 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)

Niciunul.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1. Parametri de control

metan (74-82-8)	
Belgia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA	1000 ppm
Referinţă de reglementare	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Метан
OEL TWA	500 mg/m³
Referinţă de reglementare	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Finlanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metaani
HTP (OEL TWA)	1000 ppm
Observaţie	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Referinţă de reglementare	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Irlanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Methane
Observaţie	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
Referinţă de reglementare	Chemical Agents Code of Practice 2024
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metano
Observaţie	Asfixia
Referinţă de reglementare	Norma Portuguesa NP 1796:2014
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metan
OEL TWA	1200 mg/m³

	1834 ppm
OEL STEL	1500 mg/m³
	2292 ppm
Referinţă de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Referinţă de reglementare	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Methane
Observaţie (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia
Referinţă de reglementare	ACGIH 2025

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Niciunul determinat.

PNEC (Concentraţie/concentraţii predictibilă/predictibile fără efect) : Niciunul determinat.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurati ventilatie adecvata, de evacuare, generala si locala.
Produsul sa fie manipulat in sistem inchis.
Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala (unde este disponibila).
Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci cand cantitati din gaze inflamabile/vapori ar putea fi eliberate.
Luati in considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activitati de intretinere.

8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie 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.

• Protectia ochilor/fetei : Purtati ochelari de protectie cu protectie laterala.
Standard EN 166 – Protectia personala a ochilor-specificaţii.
Standard EN ISO16321-1 - Protekcia e jakhenqi thaj e mujesqi vaś buti - kotor 1: Generalo śajutnimata.

• Protecţia pielii

- Protecţia mâinilor	:	Purtati manusi de protectie cand manipulati reipientele de gaz. Standard EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ: mănuși din piele sau material sintetic cu performanțe echivalente, mănuși din material textil, mănuși din material textil cu palme din piele.
- Altele	:	Luati in considerarea utilizarea de imbracaminte ignifuga si antistatica. Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limiteaza propagarea focului. Standardul EN 1149-5 - Imbracaminte de protectie: proprietati electrostatice. Purtati incaltaminte de securitate in timp ce manipulati recipientele. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de securitate.
• Protecţie respiratorie	:	Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci cand pot aparea 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. Consultati informatiile despre produs ale producatorului dispozitivului de respirat pentru a alege dispozitivul adecvat. Este obligatorie utilizarea unui Echipament de Protectie Respirator, atunci cand este indicat de analiza de risc. Alegerea Echipamentului de Protectie Respirator (EPR) trebuie sa se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, riscurile produsului si limitele de siguranta ale utilizarii EPR selectat.
• Pericole termice	:	Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

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 şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect		
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	:	Gazoasă.
- Culoare	:	Incolor.
Miros	:	Inodor.
Punctul de topire / Punctul de înghețare	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Punctul de fierbere	:	Nu se aplica amestecurilor de gaze. Nu este tehnic posibila determinarea punctului sau intervalului de fierbere al acestui amestec. Component cu cel mai mic punct de fierbere: Argon -186 °C
Inflamabilitatea	:	Gaz inflamabil.
Limita inferioară de explozie	:	Valoare calculată: 35,80%
Limita superioară de explozie	:	Nu sunt disponibile date de testare sau metodă de calcul.
Punctul de inflamabilitate	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	:	Temperatura de auto-aprindere pentru amestecuri nu este disponibila. Componentul cu cea mai joasă temperatură de auto-aprindere: metan 595 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu este aplicabil.
pH	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viscozitate, cinematic	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Hidrosolubilitate [20°C]	:	Nu exista date de incredere disponibile.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu se aplica amestecurilor de gaze.

Presiunea vaporilor [20°C]	:	Nu se aplică gazelor comprimate şi amestecurilor de gaze.
Presiunea vaporilor [50°C]	:	Nu se aplică gazelor comprimate şi amestecurilor de gaze.
Densitatea şi/sau densitatea relativă	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)	:	Mai greu decat aerul.
Caracteristicile particulei	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze. Nanoformele nu sunt relevante pentru gaze si amestecuri de gaze.

9.2. Alte informaţii

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăţi de inflamabilitate	:	Limita inferioară de explozie se bazează pe calculul ISO10156.
Proprietăţi oxidante	:	Fără proprietăţi oxidante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranţă

Alte date	:	Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Datele privind amestecurile nu sunt disponibile.
Acest amestec conţine componente cu următoarea reactivitate: Poate forma mixturi explozive cu aerul. Poate reactiona violent cu oxidanti.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

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

10.4. Condiţii de evitat

Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. - Nu fumati.
Evitaţi umezeala în sistemele de instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

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

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

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

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută	:	Nu sunt de aşteptate efecte toxicologice de la acest produs la inhalare dacă nu sunt depăşite valorile limită de expunere profesională.

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 tintă specifice) – expunere unică	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere repetată	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericol prin aspirare	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informaţii privind alte pericole

Alte informaţii : Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare	:	Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	:	Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	:	Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Peşte [mg/l]	:	Nu exista date disponibile.

metan (74-82-8)	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72h - Alge [mg/l]	19,4 mg/l
LC50 96 oră - Peşte [mg/l]	147,5 mg/l

Argon (7440-37-1)	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Peşte [mg/l]	Nu exista date disponibile.

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Evaluare : Nu exista date disponibile.

12.3. Potenţial 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. Separarea in sol este putin probabilă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Neclasificat ca PMT sau vPvM.

Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.

Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Nu evacuati in zone unde exista riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui rebufnite printr-un arzator adecvat echipat cu anti-retur de flama.
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 adecvata de eliminare.
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.
Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul 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. Informaţii suplimentare

Tratarea externa si eliminarea deseurilor 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 : 1954

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	GAZ COMPRIMAT INFLAMABIL, N.S.A. (metan, Argon)
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Compressed gas, flammable, n.o.s. (methane, Argon)
Transport maritim (IMDG)	:	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (methane, Argon)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.1 : Gaze inflamabile.

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)

Clasa	:	2
Cod de clasificare	:	1F
Numărul de identificare al pericolului	:	23
Restrictii de tunel	:	B/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile B, C, D şi E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D şi E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri))	:	2.1

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri))	:	2.1
Program de Urgenta (PU) - Foc	:	F-D
Program de Urgenta (PU) - Scurgeri	:	S-U

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	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/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	Niciunul.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Niciunul.
Transport maritim (IMDG)	:	Niciunul.

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Instrucțiune(i) de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	P200.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)		
Aeronava de pasageri si cargo	:	Forbidden.
Doar aeronava cargo	:	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.
- Asigurați-va ca recipientele sunt asigurate ferm.
- Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari.
Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect.
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie al robinetului (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 : Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH.

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Nu există.
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc).
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți).

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

Seveso III Partea I (Categorii de substanțe periculoase)	**Cantitate relevantă (tone)**	
	Nivel inferior	**Nivel superior**
P2 GAZE INFLAMABILE Gaze inflamabile, categoria 1 sau 2	10	50

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : nwg - nu e periculos pentru apa.

Referință de reglementare : VbF: not applicable.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte date

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

Abrevieri şi acronime : ETA- Estimarea toxicitatii acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul priving 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, bioacumulative si toxice.
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioacumulative.
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 Acordul privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.
IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian.
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase.
WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa.
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata.
IUF: Identificator unic de formulă.
ADN - Transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare.
PROC -Categoria de proces.
ERC – Categoria de Eliberare în Mediu.
PBT - Persistente, bioacumulative si toxice .
vPvB - foarte persistente si foarte bioacumulative.

Recomandări privind formarea profesională : Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.

Informaţii suplimentare : Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Clasificare folosind informatii din bazele de date intretinute de EIGA - Asociatia Europeana de Gaze Industriale, documentul 169:"ghidul de clasificare si etichetare", ce se poate descarca de pe: hhtp://www.eiga.eu.

Textul integral al frazelor H şi EUH	
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
Flam. Gas 1B	Gaze inflamabile, categoria 1B
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H221	Gaz inflamabil.
H280	Conţine 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 prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tiparire.
Deşi s-a acordat atenţia corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

Finalul documentului