

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH4 10 %;Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
1/16

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

## 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: CH4 10 %;Ar 90 %

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

Utilizari identificate: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare.  
Utilizari nerecomandate: Utilizarea de catre consumator.

## 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

## Furnizor

Linde Gaz Romania SRL  
Str. Avram Imbroane, 9  
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

## 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

## Pericole Fizice

Gaz inflamabil	Categoria 1	H220: Gaz extrem de inflamabil.
Gaze sub presiune	Gaze comprimate	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## 2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declarația(ile) de pericol: H220: Gaz extrem de inflamabil.  
H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Frază de Securitate

Prevenție: P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH4 10 %; Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
2/16

**Răspuns:** P377: Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.  
P381: Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

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

**Debarasare si depozitare deseuri:** Nimic.

**2.3 Alte pericole:** Nimic.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

## 3.2 Amestecuri

Denumirea chimica	Formulă chimică	Concentrație	Nr. CAS	CE-Nr.	Nr. de înregistrare REACH	Note
Methane	CH <sub>4</sub>	10%	74-82-8	200-812-7	01-2119474442-39	#
Argon	Ar	90%	7440-37-1	231-147-0	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.	

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

# # Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioaccumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioaccumulativă.

## Clasificare

Denumirea chimica	Clasificare		Note
Methane	CLP:	Flam. Gas 1; H220, Compr. Gas Compr. Gas; H280	Nota U
Argon	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas; H280	

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

Nota U: În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept "gaze sub presiune", într-una dintre grupele "gaze comprimate", "gaze lichificate", "gaze lichificate refrigerate" sau "gaze dizolvate". Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz.

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
3/16**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**General:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Inspirația:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**Contact ocular:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

**Contact cu Pielea:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

**Ingerarea:** Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Stop respirator.

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

**Pericole:** Nimic.

**Tratament:** Nimic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Apa. Pulbere uscată. Spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Dioxid de carbon.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** Arderea incompletă poate genera monoxid de carbon.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
4/16**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:**

În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:**

Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).  
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:**

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
5/16**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiență și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care contin sau au continut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împănțarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor.

Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Asigurați-vă că sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rasteu pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH<sub>4</sub> 10 %; Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
6/16

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

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1 Parametri de Control**
**Valori Limită de Expunere Profesională**

Denumirea chimică	tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Methane	TWA	1.834 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)
	STEL	2.292 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)

**8.2 Controale ale expunerii**
**Controale tehnice corespunzătoare:**

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabili(i). Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH4 10 %; Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
7/16

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****Informații generale:**

Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Protecția ochilor/feței:**

Purtați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze.  
Ghid: EN 166 Protecția ochilor.

**Protecția pielii****Protecția Mâinilor:**

Purtați mănuși de protecție când manipulați buteliile de gaz.  
Ghid: EN 388 Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice.

**Protecția corpului:**

Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă.  
Ghid: ISO/TR 2801:2007 îmbrăcăminte de protecție împotriva caldurii și flăcărilor  
-- Recomandări generale privind selectarea, îngrijirea și utilizarea îmbrăcămintii de protecție.

**Altele:**

Purtați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz.  
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.

**Protecție respiratorie:**

Nu este necesar.

**Pericole termice:**

Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.

**Măsuri de igienă:**

Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Controlul expunerii mediului:**

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Prezentare :****Stare de agregare:**

Gaz

**Formă:**

Gaze comprimate

**Culoare:**

CH4: Incolor

Ar: Incolor

**Miros:**

CH4: Fără miros

Ar: Fără miros

**Prag de sensibilitate al mirosului:**

Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH<sub>4</sub> 10 %;Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
8/16

pH:	supraexpunerii.
Punct de topire:	nefolosibil.
Punct de fierbere:	Nu există date disponibile.
Punct de sublimare:	Nu există date disponibile.
Temperatură critică (°C):	nefolosibil.
Punct de aprindere:	Nu există date disponibile.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	Gaz inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	nefolosibil.
Densitatea vaporilor (aer=1):	Nu există date de încredere disponibile.
Densitate relativă:	1,32 (aritmetic) (15 °C)
Solubilitate/solubilități	Nu există date disponibile.
Solubilitate în apă:	Necunoscut.
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	nefolosibil.
Temperatură de autoaprindere:	Necunoscut.
Temperatură de dextrupunere:	
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamică:	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

## 9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fără risc suplimentar privind reactivitatea, altele decât cele descrise în subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Poate forma o atmosferă potențial explozivă în aer. Poate reacționa violent cu oxidanții.
10.4 Condiții de Evitat:	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
10.5 Materiale Incompatibile:	Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultați ultima versiune a ISO-11114.



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
9/16**10.6 Prođuși de Descompunere  
Periculoși:**

In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Informații generale:** Nimic.**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută - Inghitire****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Inspirația****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate la doze repetate****Informații despre component**

Methane

NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Șobolan(Feminin, Masculin), prin inhalare, 13 Săpt.): 10.000 ppm(m) prin inhalare Referință încrucișată bazată pe grupele de substanțe (abordare categorială), studiu principal

**Coroziune/Iritație a Pielii****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**In vitro****Informații despre component**

Methane

Aberatie cromozomiala (Ghid OECD 473 (Test in vitro pentru aberatia cromozomiala la mamifere)): Negativ.

**In vivo****Informații despre component**

Methane

Drosophila sex - compozitie letala recesiva (SLRL) test: Negativ.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH4 10 %;Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
10/16

**Cancerigenitate****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate pentru reproducere****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate pentru reproducere (fertilitatea)****Informații despre component**

## Methane

Gestatie: Șobolan Inspiratia (Ghid OECD 422 (Studiul toxicitatii prin combinarea repetata a dozelor cu reproducere / Test de depistare a toxicitatii))

NOAEC: 9.000 ppm

fertilitatea: Șobolan Inspiratia (Ghid OECD 422 (Studiul toxicitatii prin combinarea repetata a dozelor cu reproducere / Test de depistare a toxicitatii))

NOAEC: 3.000 ppm

**Perturbarea dezvoltarii (Teratogenitate)****Informații despre component**

## Methane

Șobolan Inspiratia (Ghid OECD 422 (Studiul toxicitatii prin combinarea repetata a dozelor cu reproducere / Test de depistare a toxicitatii))

NOAEC: 9.000 ppm

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată****Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol prin Aspirare****Produs**

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acută****Produs**

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

**Toxicitate acută - Pește****Informații despre component**

## Methane

LC 50 (Diverse, 96 o): 27,98 mg/l (QSAR) Observatii: QSAR QSAR, studiu principal

**Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice****Informații despre component**

## Methane

LC 50 (Daphnid, 48 o): 27,14 mg/l (QSAR) Observatii: QSAR QSAR, studiu principal

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
11/16**Toxicitate pentru microorganisme****Informații despre component**

Methane

EC 50 (Algă, 96 o): 19,37 mg/l Nu este daunator pentru microorganisme

**12.2 Persistență și Degradabilitate****Produs**

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

**Biodegradare****Informații despre component**

Methane

100 %

**12.3 Potențial de Bioacumulare****Produs**

Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

**12.4 Mobilitate în Sol****Produs**

Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

**Informații despre component**

Methane

Constanta legii lui Henry: 3.690 MPa (25 °C)

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și****vPvB****Produs**

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

**12.6 Alte Efecte Adverse:****Potențial de încălzire globală**

Potențial de încălzire globală: 1,1

Contine gaze cu efect de sera. Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră.

**Informații despre component**

Methane

UE. Gaze F supuse limitărilor de emisie/raportării (Anexele I, II), Reg. 517/2014/EU privind gazele de seră fluorurate

- Potențial de încălzire globală: 25 100 ani

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
12/16**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua în locuri unde acumulările pot deveni periculoase. Consultați furnizorul pentru recomandări specifice. A nu se evacua în locurile unde există riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin direcționare spre un arzător prevăzut cu opritor de flacăra.

**Metode de evacuare:**

Se va vedea codul de practică al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe îndrumări privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

**Coduri ale deșeurilor în Europa****Container:**

16 05 04\*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****ADR**

- 14.1 Numărul ONU: UN 1954  
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.(, Argon)  
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport  
Clasă: 2  
Etichet(e): 2.1  
Nr. pericol (ADR): 23  
Cod restricție tunel: (B/D)  
14.4 Grupul de Ambalare: -  
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

**RID**

- 14.1 Numărul ONU: UN 1954  
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.(, Argon)  
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport  
Clasă: 2  
Etichet(e): 2.1  
14.4 Grupul de Ambalare: -  
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CH4 10 %; Ar 90 %

Data Emiterii: 16.09.2013  
 Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
 13/16

## IMDG

- 14.1 Numărul ONU: UN 1954  
 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.(Methane, Argon)  
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport  
 Clasă: 2.1  
 Etichet(e): 2.1  
 Nr. EmS: F-D, S-U  
 14.3 Grupul de Ambalare: -  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

## IATA

- 14.1 Numărul ONU: UN 1954  
 14.2 Denumirea adecvată a transportului: Compressed gas, flammable, n.o.s.(Methane, Argon)  
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:  
 Clasă: 2.1  
 Etichet(e): 2.1  
 14.4 Grupul de Ambalare: -  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -  
 ALTE INFORMAȚII  
 Avion de pasageri și marfă: Interzis.  
 Numai pentru avioane de transport marfă: Interzis.

## 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

## Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

## 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

## Regulamente UE

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
14/16**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:**

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Methane	74-82-8	10 - 20%

**Directiva 96/82/CE (Seveso III) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:**

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Methane	74-82-8	10 - 20%

**Reglementări naționale**

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea masurilor destinate incurajarii imbunatatirilor privind siguranta si sanatatea muncitorilor la locul de munca transpusa in legislatia nationala prin Legea 319/2006 a securitatii si sanatații in munca. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protectie si Directiva 89/656/CEE privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentului individual de protectie la locul de munca, transpusa in legislatia nationala prin Hotararea nr. 1.048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca. Directiva 94/9/CE privind echipamentele si sistemele de protectie destinate utilizarii in atmosfere potential explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementarile alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Aceasta Fisa de siguranta a fost produsa in conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Informații privind revizuirea: Irelevant.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**Data Emiterii: 16.09.2013  
Data ultimei revizii: 04.07.2017

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024  
15/16**Referințe principale în literatură  
și surse de date:**

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:

Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.

Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare

Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.

Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.

Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a

Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.

Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.

Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).

Informatii specifice despre substanta de la furnizori.

Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

**Formularea frazelor H la punctele 2 și 3**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

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

**Informații privind instructajul:**

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.**

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas Compr. Gas, H280

**ALTE INFORMAȚII:**

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilare adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****CH4 10 %;Ar 90 %**

Data Emiterii: 16.09.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010022024

Data ultimei revizii: 04.07.2017

16/16

**Data ultimei revizii:** 04.07.2017**Limite de responsabilitate:**

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.