



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 1 of 13

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Elemente de identificare a produsului

Număr CE	232-343-9
Denumire produs	Gaz natural (Gaze naturale brute, așa cum se găsesc în natură, sau combinații gazoase de hidrocarburi având predominat între C1 și C4 atomi de carbon în moleculă, separate din gazul natural brut prin înlăturarea condensatului)
Nr. CAS	8006-14-2
Nr. de index	Nu este clasificat în Tabelul 3.1 Lista clasificărilor și etichetărilor armonizate ale substanțelor periculoase (Regulamentul CE 1272/2008 – Anexa VI partea 3)
Formula chimică	Nu este disponibilă (amestec de substanțe)
Număr de înregistrare REACH	Exceptat de la înregistrare conform Regulamentului (CE) 1907/2006, art. 2 aliniatul 7 litera (b): -punctul 7 din anexa V modificata prin Regulamentul (CE) nr. 987/2008.
1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate	<i>Uz industrial</i> - este utilizat ca și combustibil dar și ca materia primă în industria chimică pentru obținerea metanului, etilenei, acetilenei, hidrogenului, amoniacului, acidului cianhidric, formaldehidei, negrului de fum, maselor plastice și a altor substanțe organice. <i>Uz casnic</i> – este utilizat ca și combustibil în locuințe <i>Nu se utilizează decât în sisteme închise</i>
1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate	Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A. Cod poștal 551130, Mediaș, P-ța C.I. Motas, nr. 4
1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	Tel: +4-0269-201020; Fax: +4-0269-846901.

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasa și categoria de pericol conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP)	<u>Pericole fizice</u> -Gaze inflamabile – categoria 1 – Pericol (H220) -Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire – Atenție (H280)
Clasificare conform CE 67/548 sau CE 1999/45	F+ ; R12

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare (Regulamentul CE 1272/2008 (CLP))

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să fie corecte și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 2 of 13

• Pictograme de pericol	
• Codul pictogramelor de pericol	GHS02 - GHS04
• Cuvânt de avertizare	Pericol - Atenție
• Frazе de pericol	H220: gaz extrem de inflamabil H280: conține gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
• Frazе de precauție	
• <i>Prevenire</i>	P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor P210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. P243: A se lua măsuri de protecție împotriva descărcărilor de electricitate statică.
• <i>Intervenție</i>	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.
• <i>Depozitare</i>	P403: a se depozita într-un spațiu bine ventilat P410 + P403: A se proteja de lumina solară + A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
<i>Etichetare CE 67/548 sau CE 1999/45</i>	
Simboluri	 F+: extrem de inflamabil
Frazе de risc	R12: extrem de inflamabil
Frazе de securitate	S2: A nu se lăsa la îndemâna copiilor S9: A se păstra în locuri bine ventilate S16: A se păstra departe de sursele de aprindere – Fumatul oprit. S33: A se lua măsuri de protecție împotriva descărcărilor de electricitate statică.
2.3. Alte pericole	Nu există informații că ar exista alte pericole

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 3 of 13

3. Compoziție/informații privind componenții

În conformitate cu Anexa nr. 5 din Regulamentul de măsurare a cantităților de gaze naturale tranzacționate în România cerințele minime de calitate a gazelor naturale sunt cele de mai jos:

Denumire chimica	CAS/EC/ Nr.inregistrare	Clasificare conform reg. CLP	Clasificare conform D 67/548/EC	Concentratie (%) molară
<i>Metan</i>	74-82-8 / 200-812-7 / 601-001-00-4	H220, H280	F+; R12	Minim 70
<i>etan</i>	74-84-0 / 200-814-8 / 601-002-00-X			maxim 10
<i>propan</i>	74-98-6 / 200-827-9 / 601-003-00-5			maxim 3,5
<i>butan</i>	106-97-8 / 203-448-7 / 601-004-00-0			maxim 1,5
<i>pentan</i>	109-66-0 / 203-692-4 / 601-006-00-1	H225, H304, H336, H411	F+; R12 Xn; R65, R66, R67 N; R51-53	maxim 0,5
<i>hexan</i>	203-777-6 / 203-777-6 / 601-007-00-7	H225, H304, H315, H336, H411	F; R11 Xn; R65 Xi; R38, R67 N; R51-53	maxim 0,1
<i>heptan</i>	142-82-5 / 205-563-8 / 601-008-00-2	H225, H304, H315, H336, H400, H410	F; R11 Xn; R65 Xi; R38, R67 N; R50-53	maxim 0,05
<i>octan și hidrocarburi superioare</i>	111-65-9 / 203-892-1 / 601-009-00-8	H225, H304, H315, H336, H400, H410	F; R11 Xn; R65 Xi; R38, R67 N; R50-53	maxim 0,05
<i>azot</i>	7727-37-9 / 231-783-9/ -	-	-	maxim 10
<i>dioxid de carbon</i>	124-38-9 /	-	-	maxim 8
<i>oxigen</i>	4482-44-7/231-956-9/ 008-001-00-8	H270	O; R8	maxim 0,02
<i>etilmercaptan</i>	75-08-1 / 200-837-3 / 016-022-00-9	H225, H332, H400, H410	F; R11 Xn; R20 N; R50-53	minim 8 mg/m ³
<i>hidrogen sulfurat</i>	7783-06-4 / 231-977-3 / 016-001-00-4	H220, H330, H400	F+; R12 T+; R26 N; R50	maxim 6,8 mg/m ³

Produsul nu contine impuritati care ar putea influenta clasificarea si etichetarea.

NOTA: Semnificația frazelor de pericol H și de risc R se prezintă detaliat în cap. 16.1

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să completeze pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 4 of 13

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

În concentrații mari, poate produce asfixiere.

Se scoate victima la aer curat, la căldură și se așează într-o poziție confortabilă pentru respirat. Se asigură asistența medicală.

În cazul producerii unui stop respirator este necesar să fie efectuată respirație artificială și eventual se administrează oxigen. Se solicită ajutor medical imediat sau se transportă victima la un cabinet medical.

Contact dermal:

Dați jos imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat pielea cu multă apă. În caz de contaminare serioasă mergeți de urgență la spital.

Contact cu ochii:

Nu purtați lentile de contact în zonele de utilizare.

Nu e necesar tratament medical de urgență.

Clătiți imediat cu apă din abundență.

Cereți ajutorul medicului (oftalmolog)

Ingestie:

Ingestia pe durata manipulării e puțin probabilă.

Nu e necesar tratament medical de urgență.

Căutați ajutor medical la spital sau un cabinet medical.

Echipament de protecție pentru cei care acordă primul ajutor

Salvatorii trebuie să-și asigure propria lor protecție când intră în spații închise, prost ventilate, cu deficit de oxigen. Se folosește aparat respirator izolant autonom. Salvatorii trebuie să poarte unelte și echipamente care nu produc scântei.

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

Inhalarea gazului provoacă asfixierea fără simptome anterioare. Victimele nu percep asfixierea.

Simptomele cuprind amețeli, dureri de cap, greață și pierderea mobilității/cunoștinței. În concentrații mici poate avea efecte halucinogene.

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

Victimelor li se va asigura consult medical, repaus la pat și căldură. În cazul apariției unor tulburări grave sau persistente sunați un medic sau cereți urgent ajutor medical.

Indicații pentru medici: Mențineți ventilarea și oxigenarea adecvată a pacientului (administrarea de oxigen). Carboxyhemoglobinemia poate agrava orice condiții preexistente/anterioare sensibile la scăderea cantității disponibile de oxigen, cum este boala cronică de plămâni, boala arterelor coronare sau anemia. Tratarea expunerii ar trebui direcționată spre controlul simptomelor și a stării clinice a pacientului.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 5 of 13

5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Țineți oamenii la distanță. Izolați incendiul și nu permiteți intrarea persoanelor dacă nu e necesar. Eliminați sursele de aprindere. Fiți precauți și verificați dacă materialul arde înainte de a intra în zonă (gazul natural arde cu flacără invizibilă/incoloră).

Stingerea incendiilor se face prin închiderea sursei de gaz. În cazul în care nu este posibilă oprirea sursei de gaz, permiteți întregului conținut al conductei să ardă. Stingerea focului fără a opri curgerea de gaz poate duce la formarea de amestecuri explozive cu aerul (poate apărea reaprinderea explozivă).

Odată ce a fost oprită scurgerea de produs, incendiile mici pot fi stinse cu:

-Vapori de apă/ceață de apă sau pulverizare fină.

-Stingătoare chimice uscate.

-Stingătoare cu dioxid de carbon.

-Spumă.

Folosiți apă pulverizată pentru a răci conductele și containerele expuse la foc și pentru a proteja personalul care încearcă să astupe scăpările de gaz, până când incendiu este stins și pericolul de reaprindere a trecut.

Pentru norul de vapori neaprins utilizați apă pulverizată pentru a opri și controla dispersia de vapori.

Retrageți imediat tot personalul din zonă în cazul apariției unor zgomote de la sistemul de ventilare de siguranță sau decolorarea containerului/conductei.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În conductele/containerele cu gaz expuse unui incendiu poate crește presiunea, ceea ce poate produce explozii.

Pe durata unui incendiu, fumul poate conține materialul original pe lângă produsele de ardere de compoziție variată care pot fi toxice și/sau iritante. Arderea incompletă poate produce monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de protecție

Dacă este posibil, opriți scurgerea gazului.

Nu stingeți flacăra gazului, decât dacă este absolut necesar. Se poate produce o re-aprindere spontană/explozivă. Cea mai puternică explozie de gaz natural în aer are loc când un volum de metan este amestecat cu 10 volume de aer (sau 2 volume de oxigen).

Se va stinge orice alt incendiu.

Atenție! Aerul cu mai mult de 14 % volum metan arde fără zgomot. Gazul natural arde cu o flacără pală, slab luminoasă, care nu e ușor de detectat.

Echipament de protecție special pentru pompieri

Purtați echipament de respirație potrivit, în cazul existenței unui risc de expunere la vapori sau fum. Pompierii trebuie să aibă disponibil echipament de protecție, ochelari și echipament propriu de respirație. În spații închise se folosește un echipament autonom de respirat.

Purtați îmbrăcăminte protectoare contra incendiilor (include cască, haină, pantaloni, cizme, și



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 6 of 13

mănuși). În cazul în care echipamentul de protecție nu este disponibil sau nu este utilizat, încercați să stingeți focul dintr-o locație protejată sau de la o distanță sigură.

Să nu se folosească

Nu folosiți jeturi de apă (furtunuri cu jet) pentru stingerea incendiului deoarece pot ajuta la împrăștierea incendiului.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Se izolează și se ventilează adecvat zona. Se evacuează personalul din zona personalul a cărui prezență nu e necesară.

Se alertează pompierii.

Pentru scurgerile de mari dimensiuni avertizați populația de potențialul de producere a unei explozii în direcția vântului.

Eliminați toate sursele de aprindere din vecinătatea emisiei de gaze pentru a evita incendiile și exploziile. Fumatul este interzis în zonă.

Personalul care asigură remedierea trebuie să fie protejat împotriva inhalării. Folosiți numai unelte și echipamente care nu produc scântei. Purtați echipament personal de protecție și aparate respiratorii izolate autonome. Localizați și opriți sursa care produce scurgeri de gaz. Folosiți apă pulverizată pentru a proteja personalul care încearcă să oprească scurgerile de gaz. Dacă încercarea de a opri scurgerile de gaz nu au succes, evacuați zona unde s-ar putea produce explozii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Localizați și opriți sursa care produce scurgeri de gaz.

Preveniți intrarea gazelor în șanțuri, canalizări, beciuri, încăperi subterane, etc.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se izolează și se ventilează adecvat zona.

Produsul este gazos deci pentru curățire nu este necesară decât să se asigure ventilare adecvată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Se vor respecta măsurile de protecție individuală de la cap. 8.

7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Luați măsuri preventive împotriva descărcărilor electrostatice. Asigurați-vă că echipamentul utilizat este împământat corespunzător.

Eliminați aerul din sistem înainte de a introduce gaz. Trebuie prevenită pătrunderea apei în conducte.

Sunt recomandate sistemele închise pentru manipulare, procesare și depozitare. Asigurați ventilarea adecvată. Preveniți apariția scurgerilor prin verificarea regulată a valvelor, conductelor și legăturilor.

Se va folosi numai echipament specificat, în funcție de presiunea și temperatura de lucru. Utilizați echipamente electrice protejate împotriva exploziilor (antiEX)

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Ramane în sarcina utilizatorului ca informațiile sunt corespunzătoare și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 7 of 13

Nu supuneți niciodată conductele/containerele la șocuri mecanice severe.
Evitați învecinarea sau contactul cu suprafețe fierbinți, flăcări, sarcini electrostatice sau scânteii.
Nu fumați.

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

Utilizați doar containere, coturi, conducte etc., realizate dintr-un material potrivit pentru utilizarea hidrocarburilor gazoase sub presiune. Este recomandată utilizarea oțelului.

Trebuie realizată inspecția și revizia periodică a tuturor conductelor din sistem care transportă gazul natural în zona de depozitare și manipulare. Înainte de folosire, testați în întregime conductele, în special în zonele închise.

Legați la pământ (împământați) și izolați toate conductele folosite în transportul gazului natural sau în operații de transfer.

Conductele/containerele se amplasează departe de sursele de aprindere și căldură și departe de substanțele incompatibile (produse oxidante sau autoignifuge). Nu fumați niciodată în zona de lucru unde există posibilitatea de expunere la gazul natural.

Țineți containerele închise într-un loc răcoros, departe de razele soarelui sau alte surse de radiații, bine ventilat și accesibil doar persoanelor autorizate.

Respectați instrucțiunile de depozitare ale furnizorului.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Este folosit ca și combustibil, în industrie sau în gospodării.

Ca materia primă în industria chimică, gazele naturale pot fi utilizate pentru obținerea metanului, etilenei ori amoniacului, negrului de fum, maselor plastice, firelor și maselor sintetice. Se folosește la obținerea hidrogenului, acidului cianhidric, amoniacului, acetilenei, formaldehidei și a altor materiale organice.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valoare limită (mg/m³) - Conform NORMELOR GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII aprobate prin Ordinul MMSS nr. 508-2002 și MSF nr. 933-2002

Componente:	Expunere de 8 ore	Termen scurt (15 min)
Metan	1200	1500

Limita de Expunere Ocupațională, US (ACGIH-2009):

Vaporii hidrocarburilor alifatiche : Alcani [C1-C4]

TLV- 8 ore **TWA: 1000 ppm**

8.2. Controale ale expunerii

Protecția respiratorie: cereți indicații de specialitate înainte de a alege și a utiliza aparatul respirator. Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale purtați aparate respiratorii izolante autonome. Atenție! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.

Alte mijloace individuale de protecție: Dacă este necesar, instalați un detector sensibil automat care să prevină muncitorii de deficitul de oxigen din atmosferă sau de amestecul potențial exploziv aer-gaz. Toate sistemele tehnice din zona de depozitare a gazului, manipulare sau zona



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 8 of 13

de procesare trebuie să fie insensibile la explozie, deci nu trebuie să producă scântei sau zone calde. Sistemele presurizate trebuie să folosească numai valve adecvate, colectoare, flanșe, opritoare de flăcări.

Ventilația: asigurați sisteme de ventilare generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică (la 20°C și 101.3 kPa)	Gaz
Culoare	Incolor
Miros	Fără miros (<i>Mirosul familiar de ouă clocite provine de la mercaptanii adăugați gazului natural în cantități foarte mici pentru odorizare</i>)
Punct de topire/îngheț	- 182,5 °C (pentru metan)
Punct de fierbere	-185 la -159 °C
Densitate gaz (la 0 °C)	0,70-1 kg/m ³
Densitatea relativă (aer = 1)	0,55- 0,63 la 0 °C
Punct de aprindere (calculat)	>= -208,7 °C
Temperatura de auto-aprindere	635 – 670 °C
Inflamabilitate	Extrem de inflamabil
Limite de explozie (calculat)	4,3 la 15,1 (vol % în aer)
Temperatură critică	- 82 °C (<i>pentru metan</i>)
Presiunea de vapori (calculată la – 185 °C)	De la 87 la 1013.5 hPa (<i>În transportul prin conducte, gazul natural se găsește la o temperatură mai mare decât temperatura critică. De aceea, presiunea de vapori nu este un parametru relevant.</i>)
Vâscozitate (gaz la 1,013 bari și 0 °C)	0,0001027 Poise
Vâscozitate dinamică (la 15 °C)	10,65-10,75 microPa*s
9.2. Alte informații	
Solubilitate în apă (la 20°C)	33,8-85,6 ml/l
Alte solubilități	Solubil în alcool și eter
Arde cu flacără puțin luminoasă, cu degajare mare de căldură	

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Poate forma amestecuri explozive cu aerul. Poate reacționa violent cu oxidanții.

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Ramane în sarcina utilizatorului ca informațiile sunt corespunzătoare și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 9 of 13

10.2. Stabilitate chimică

Este stabil chimic

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Gazul natural poate reacționa violent cu pentafluorura de brom, clor, dioxid de clor, trifluorura de azot, oxigen lichid și difluorura de oxigen.

În timpul depozitării, expunerea accidentală la temperatură ridicată poate conduce la creșterea excesivă a presiunii în conducte/containerere.

10.4. Condiții de evitat

A se feri de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse și de contactul cu substanțele chimice incompatibile.

Fumatul interzis.

10.5. Materiale incompatibile

Aerul, oxidanții.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică oxidativă a metanului produce dioxid de carbon dar și monoxid de carbon.

11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalare LC50 șoareci 326 g/m³ / 2 ore.

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea.

12.2. Persistență și degradabilitate

Gazul natural nu se degradează în mediu

Potențialul de încălzire globală (CO₂ = 1) 25

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este relevant, metanul fiind o componentă permanentă a atmosferei terestre.

12.4. Mobilitate în sol

Nu este relevantă deoarece, fiind un gaz, difuzează în atmosferă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc

13. Considerații privind eliminarea

Dacă este necesară eliminarea, lăsați gazul natural să se scurgă la o viteză moderată în aer liber, într-o zonă sigură și semnalizată.

Nu eliminați în zone în care există riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul sau în zone

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produși sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Ramane în sarcina utilizatorului ca informațiile sunt corespunzătoare și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL


Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 10 of 13

în care acumularea sa ar putea fi periculoasă.
Contactați furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU	1971
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	
ADR/RID/AND, IMDG	Gaz natural, comprimat
	
Etichetare ADR, IMDG, IATA	2.1: gaz inflamabil
Număr de pericol	23
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
ADR/RID/ADN	Clasa 2, cod de clasificare 1F
IMDG, IATA	Clasa 2.1
IATA Avioane de pasageri	Interzis la transport
14.4. Grupul de ambalare	P200
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	
Nu este periculos pentru mediu.	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	
Se evită transportul cu autovehicule în care spațiul de depozitare nu este separat de compartimentul șoferului. Conducătorul autovehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și cunoaște acțiunile ce trebuie luate în cazul unui accident sau a unei situații de urgență. Se asigură conformitatea cu regulamentele în vigoare.	
14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	
Nu face obiectul convenției internaționale MARPOL 73/78	

15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
Gazul natural este nominalizat specific în HG 804/2007 (care implementează Directiva 96/82/CE completată și modificată prin Directiva 2003/105/CE) <i>Anexa 1</i>
15.2. Evaluarea securității chimice
Conform Regulamentului (CE) 1907/2006, art. 2 aliniatul 7 litera (b) este exceptat de la obligația prevăzută la art. 14. privind efectuarea unei evaluări a securității chimice și întocmirea unui raport de securitate chimică.

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție. Ramane în sarcina utilizatorului ca informațiile sunt corespunzătoare și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 11 of 13

16. Alte informații

16.1. Lista frazelor de pericol și de risc utilizate

A. Fraze de pericol conform Regulament CE 1272/2008:

H220, Gaze inflamabile, categoria de pericol 1, *Gaz extrem de inflamabil.*
H225, Lichide inflamabile, categoria de pericol 2, *Lichid și vapori foarte inflamabili.*
H270, Gaze oxidante, categoria de pericol 1, *Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.*
H280, Gaze sub presiune:Gaz comprimat, *Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.*
H304, Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, *Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.*
H315, Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, *Provoacă iritarea pielii.*
H330, Toxicitate acută (inhalare), categoriile de pericol 1, 2, *Mortal în caz de inhalare.*
H332, Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4, *Nociv în caz de inhalare.*
H336, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, *narcoză, Poate provoca somnolență sau amețală.*
H400, Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1, *Foarte toxic pentru mediul acvatic.*
H410, Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1, *Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.*
H411, Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2, *Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.*

B. Fraze de risc conform HG 1408/2008 (Directiva 67/548/EC) :

R8, *Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.*
R11, *Foarte inflamabil.*
R12, *Extrem de inflamabil.*
R20, *Nociv prin inhalare.*
R26, *Foarte toxic prin inhalare.*
R38, *Iritant pentru piele.*
R50, *Foarte toxic pentru organismele acvatice.*
R65, *Poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.*
R66, *Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.*
R67, *Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.*
R50-53, *Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.*
R51-53, *Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.*



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 12 of 13

16.2. Lista acronimelor, abrevierilor

ADR:	Acordul European privind Transportul Internațional de Mărfuri periculoase pe cale rutieră (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS:	Chemical Abstract Service
CE:	Comisia Europeană
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
ICAO/IATA:	Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association)
IMDG:	Codul Internațional de transport maritim a mărfurilor periculoase (International Maritime Dangerous Goods Code)
LC50:	Concentrația letală 50% (concentrația la care 50% din populație se așteaptă să moară)
R (fraze):	fraze de risc conform Anexei III la Directiva 67/548/EEC
S (fraze):	fraze de securitate conform Anexei III la Directiva 67/548/EEC
PBT:	Persistent(a)- Bioacumulativ(a)-Toxic(a)
RID:	Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe calea ferată (International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
UN:	Națiunile Unite
vPvB:	foarte Persistent(a) – foarte Bioacumulativ(a)

16.3. Surse bibliografice

- (1) Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- (2) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- (3) Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- (4) Hotărârea de guvern 1408/2008 din 4 noiembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase (transpune Directiva 67/548/CEE)
- (5) Acordul European privind Transportul Internațional de Mărfuri periculoase pe cale rutieră (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- (6) HOTĂRÂRE nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase



Societatea Națională de Gaze Naturale **Romgaz S.A**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) și Regulamentul (CE) nr.453/2010

GAZ NATURAL

Versiunea: 0

Data emiterii: 04.04.2012

Page 13 of 13

(7) Ministerul Muncii și Solidarității Sociale, Ministerul Sănătății și Familiei, Norme generale de protecția muncii, 2002

(8) www.echa.europa.eu

(9) European Commission, European Chemicals Bureau, IUCLID Dataset, substance ID 8006-14-2

(10) I.N.C.D.P.M. Fișa tehnică de securitate – metan

(11) Buletine de analiza cromatografica:

- nr. 1245/1.09.2011

- nr.142/24.01.2012

- nr. 1331/8.09.2011

- nr. 1118/25.07.2011