

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	: GPL Aragaz
Denumirea substanței	: hidrocarburi cu C4
Substanța nr.	: Număr Index: 649-113-00-2 Nr. CAS: 87741-01-3
Număr de înregistrare	: 01-2119480480-41-0007

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

#### Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	: Pentru ardere în instalații de combustie pe gaze lichefiate, autorizate în acest scop.
Utilizări identificate conform raportului de securitate chimică (CSR)	: <b>SU3: Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale</b> 9.1. Producerea altor gaze de petrol 9.2. Distribuția altor gaze de petrol 9.3. Formula și (re)ambalarea substanțelor și a amestecurilor de alte gaze de petrol IU 3 9.5. Utilizarea altor gaze de petrol în combustibili - Industrial <b>SU22: Uz profesional: Domeniu public (administrație, educație, divertisment, servicii, meșteșugărie)</b> 9.6. Utilizarea altor gaze de petrol în combustibili - Profesional IU 6 <b>SU21: Uz casnic: Gospodării private (= public general = consumatori)</b> 9.7.1 Carburanți IU 7

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea anexa

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă completă Producător, importator, distribuitor	: S.C. FLAGA LPG S.A Com. VERESTI, nr. 393, jud. Suceava România
Telefon	: +40 230 537 736
Adresa de e-mail a persoanei competente	: office@flaga.ro

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	: +40 230 537 735
---	-------------------

## SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Press. Gas Muta. 1B H340, Carc. 1B H350,  
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în acest capitol, consultați secțiunea 16.

#### Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

F+ R12, Carc.Cat.1 R45, Mut.Cat.2 R46,  
Pentru textul integral al frazelor R (de risc) menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

Informații suplimentare : Substanța este considerată periculoasă conform prevederilor din regulamentul CE 1907/2006/CE, respectiv directivelor CE 67/548/CEE sau 1999/45/CE. Substanța este considerată periculoasă conform HG 1408/2008.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Indicații de pericol : H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
H340 Poate provoca anomalii genetice.  
H350 Poate provoca cancer.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**Prevenire:**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.  
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.  
**Raspuns:**  
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.  
P308 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:  
P313 Consultați medicul.  
**Depozitare:**  
P410 A se proteja de lumina solară.  
P403 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

## 2.3 Alte pericole, riscuri

Note : La evacuare, lichidul se evaporă și se răcește - pericolul apariției unor degerături.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Natura chimică : Gaz lichefiat

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)	Concentrație [%]
hidrocarburi cu C4	649-113-00-2 87741-01-3 289-339-5	< 100
1,3- butadienă	601-013-00-X	>= 0,1

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

	106-99-0 203-450-8	
monoxid de carbon	006-001-00-2 630-08-0 211-128-3	< 0,2
hidrogen sulfurat	016-001-00-4 7783-06-4 231-977-3	< 0,02

Nu este specificație a produsului / procente greutate max. posibile

### 3.2 Amestecuri

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Indicații generale</b>	:	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor
<b>Inhalare</b>	:	Persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată fără întârziere la aer curat. Operațiunile de salvare din puțuri, spații închise, etc. se pot realiza numai utilizând o protecție respiratorie corespunzătoare. A se deschide hainele strânse pe corp. În cazul în care este necesar, se efectuează respirație artificială, respectiv masaj cardiac. A se solicita asistență medicală.
<b>Contact cu pielea</b>	:	Clătiți cu apă zonele afectate ale corpului timp de aproximativ 10 - 15 minute. Nu fricționați zonele afectate ale corpului, protejați-le cu un pansament steril. Așezați persoana (persoanele) rănită (rănite) în poziție orizontală și asigurați-i o temperatură optimă.
<b>Contact cu ochii</b>	:	După contactul cu ochii clătiți timp de mai multe minute ținând pleoapele deschise cu jet de apă sau cu apă din recipientul pentru spălarea ochilor. Dacă este necesar, continuați tratamentul la medicul oftalmolog.
<b>Ingerare, Absorbție substanță în plămâni</b>	:	practic imposibil

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

<b>Simptome</b>	:	Inhalarea unor concentrații ridicate de vapori conduce la pierderea cunoștinței și ulterior la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decât aerul; acesta refulează, de exemplu în puțuri, în spații închise etc., iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de asfixiere.
<b>Efecte</b>	:	a se vedea simptomele

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

<b>Tratament</b>	:	A se proteja corespunzător leziunile la nivelul pielii, mucoasei și ochilor cauzate de frig. Alimentare cu aer proaspăt respectiv oxigen, dacă este necesar, respirație artificială.
------------------	---	--

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: Nu stingeți flăcările înainte de etanșarea scurgerii ! Risc de formare a unui nor exploziv. În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etanșare, gazul va fi lăsat să ardă controlat. Pentru sursele mici de foc, spray-jet de apă, pulbere, spuma sau dioxid de carbon. Dacă sursa focului este mare: jet de apă pulverizată
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: Jet direct de apă;

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

Pericol specific din cauza materialului sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	: La evacuare, lichidul se evaporă și se răcește - pericolul apariției unor degerături. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri - pericol de explozie. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziei.
---	---

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție	: Purtați aparat respirator (greu) independent de aerul ambiental și îmbrăcăminte de protecție completă.
Informații suplimentare	: Evacuarea fără întârziere a persoanelor neautorizate; consultarea experților; avertizarea locuitorilor. Nu stingeți flăcările înainte de etanșarea scurgerii ! În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etanșare, gazul va fi lăsat să ardă controlat. Măsurile extinse de izolare datorită pericolului de explozie. Răcirea cu apă pulverizată a recipientului și a zonei din jurul acestuia, având în vedere existența unui pericol de fisurare, dacă este posibil, îndepărtarea din zona de pericol. Apa uzată de la stingerea incendiului se va evacua în condiții controlate.

## SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Precauții pentru personal	: Utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul ambiant. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetrelor și închiderea acestora. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament de protecție. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. În zona de pericol, este recomandată oprirea mașinilor, a echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt protejate împotriva exploziilor. Fumatul interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei.
---------------------------	---

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	: Etanșarea punctului de scurgere. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri - pericol de explozie.
--------------------------------------	--

### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Procedee adecvate pentru curățare sau absorbție	: Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Verificarea evacuării gazelor din zona de pericol cu utilizarea unui echipament corespunzător de măsură.
Procedee neadecvate pentru curățare sau absorbție	: Fără date disponibile

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea și secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

## 6.5 Informații suplimentare

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	:	Se va utiliza numai în echipamente închise. Aspirarea vaporilor la punctele de evacuare. Este necesară o foarte bună aerisire și o ventilație a încăperii, inclusiv la nivelul solului, precum și o perdea de apă deasupra instalațiilor și a recipientelor.
<b>Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei</b>	:	Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. Se va păstra distanța față de echipamentele electrice, flacăra deschisă, surse de căldură, scântei și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scântei. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea.

A se vedea și secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

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

<b>Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere</b>	:	Recipientele mobile se vor păstra închise etanș și într-un loc bine ventilat și răcoros. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare. Depozitați într-un spațiu corespunzător.
<b>Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare</b>	:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
<b>Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun</b>	:	A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, lichide inflamabile, alte substanțe periculoase potențial explozive, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau cu tendință de încălzire spontană, substanțe periculoase care dezvoltă gaze inflamabile în contact cu apa, substanțe periculoase cu efecte de oxidare puternice, substanțe periculoase oxidante, peroxizi organici și substanțe periculoase care se descompun spontan, substanțe periculoase inflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice, substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice, substanțe periculoase active, substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoria de toxicitate acută 3 / toxice sau active din punct de vedere cronic, substanțe infecțioase, substanțe radioactive, lichide inflamabile, Restricții la depozitarea împreună cu: gaze, aerosoli, azotat de amoniu și produse preparate cu conținut de azotat de amoniu, substanțe caustice periculoase inflamabile, solide inflamabile, și alte substanțe inflamabile și neinflamabile, Ca urmare a normelor specifice de depozitare și datorită caracteristicilor speciale ale substanțelor dintr-un depozit, în urma evaluării riscurilor, pot rezulta și alte limitări (restricții).

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

<b>Instrucțiuni legate de utilizări speciale</b>	:	Consultați scenariile de expunere din Anexă
--	---	---

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

GPL Aragaz

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.200	-	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.500	-	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

Valoare limită de expunere profesională pentru componenți

1,3- butadienă 106-99-0

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	22	10	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

monoxid de carbon 630-08-0

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	20	17,5	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	30	26	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

hidrogen sulfurat 7783-06-4

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	10	7,2	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	15	10,8	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	7	5	-	-	Directiva 2009/161/UE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	14	10	-	-	Directiva 2009/161/UE

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenți

monoxid de carbon 630-08-0

Tip	Valoare	Parametri	Material de cercetare	Momentul prelevării probelor	Sursă
Valoare limită biologică	5 %	CO-Hb (Carboxihemoglobi)	Sânge integral	Finalul expunerii, respectiv finalul	Hotărâre Guvern 1218/2006

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

		na)		schimbului de lucru	
--	--	-----	--	---------------------	--

## DNEL/DMEL pentru produs

GPL Aragaz	:	Rute de expunere: expunere acută la inhalare nu există date
GPL Aragaz	:	Rute de expunere: expunere cronică la inhalare Valoare: 2,21 mg/m <sup>3</sup> DNEL, (sistematic)
GPL Aragaz	:	Rute de expunere: expunere cronică la inhalare Valoare: 1530 mg/m <sup>3</sup> DNEL, (local)
GPL Aragaz	:	Rute de expunere: la inhalare Valoare: 2,21 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Valoare de referință pentru 1,3-butadienă
GPL Aragaz	:	Rute de expunere: la inhalare Valoare: 10 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Valoare de referință pentru monoxid de carbon

## PNEC pentru produs

GPL Aragaz	:	Derivarea unei valori PNEC în apă sau sol pentru un gaz este nerezonabilă și de utilitate tehnică redusă pentru evaluarea riscurilor, având în vedere că substanța nu va fi prezentă în mediul acvatic sau terestru.
------------	---	--

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri generale de protecție

#### GPL Aragaz

Măsuri de igienă	:	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Evitarea contactului cu produsul datorită pericolului de apariție a degerăturilor.
------------------	---	---

### Echipament personal de protecție

#### GPL Aragaz

Protecție respiratorie	:	Echipament de protecție a respirației cu filtru de gaze AX, culoare caracteristică maro. În cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se poate utiliza numai aparat de protecție cu aport independent de aer (echipament izolant).
Protecția mâinilor	:	În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de străpungere determinat conform normelor EN 374 datorită numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). Mănuși de protecție împotriva temperaturilor scăzute; Inclusiv mănuși de protecție, de exemplu Viton sau din butil <b>Material: Viton;</b> Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 (SR EN 374) <b>Material: Butil;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 (SR EN 374)
Protecția ochilor / feței	:	ochelari de protecție cu ecrane laterale
Protecția corpului	:	Utilizarea în toate cazurile de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## Controlul expunerii mediului

### GPL Aragaz

<b>Controlul expunerii mediului</b>	: Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă nu se poate preveni eliberarea produsului (incidental), acesta trebuie extras obligatoriu la punctul de ieșire. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, dacă este cazul, asigurând o ventilație cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea și punctul 6 "Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală".
<b>Limitarea și monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicații specifice</b>	: Consultați scenariile de expunere din Anexă

## 8.3 Informații suplimentare

În situația concretă de utilizare, ca urmare a evaluării individuale de pericol poate fi necesară utilizarea de echipamente diferite de protecție a persoanei.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Informații generale

<b>Aspect</b>	: Gaz la 20° C și 1013 hPa, lichid, sub presiune
<b>Stare de agregare</b>	: Gaz la 20° C și 1013 hPa, lichid sub presiune
<b>Culoare</b>	: incolor
<b>Miros</b>	: neplăcut și caracteristic (asemănător gazului lichefiat)
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: 2,9 - 6535 mg/m <sup>3</sup>

#### Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
<b>pH</b>			nu se aplică
<b>Punct/domeniu de topire</b>	-187,6 - -138,3 °C	Date literatura	
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	-161,48 - -0,5 °C	Date literatura	
<b>Punct de inflamabilitate</b>	< -60 °C	Date literatura	
<b>Viteză de evaporare</b>			nu există date
<b>Tranziție de fază solid/gaz</b>			---
<b>Limită inferioară de explozie</b>	cca. 1,8 %(V)	Date literatura	
<b>Limită superioară de explozie</b>	cca. 15 %(V)	Date literatura	
<b>Presiune de vapori</b>	max. 750 kPa la 50 °C	SR EN ISO 8973 și SR 66-2007 anexa A	
	min. 170 kPa la 10 °C	SR EN ISO 8973 și SR 66-2007 anexa A	
<b>Densitatea vaporilor</b>			nu există date
<b>Densitate</b>	Se determina	EN ISO 8973	În stare lichidă
<b>Densitate relativă</b>			nu este relevant
<b>Solubilitate în apă</b>			neglijabil
<b>solubilitate (calitativă)</b>			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
<b>Coeficient de partiție (n-</b>			nu se aplică



GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

octanol/apă)			
Temperatură de autoaprindere	287 - 537 °C		
Temperatura de descompunere			Nedeterminat
Viscozitate, cinematică			nu se aplică
Vâscozitate dinamică			nu se aplică
Proprietăți explozive			Există posibilitatea de formare a amestecurilor de vapori/aer cu pericol de explozie/inflamabilitate
Proprietăți oxidante		Derivație din structura chimică	neoxidant

## 9.2 Alte informații

nu există date

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

stabil chimic

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare, cu respectarea prevederilor din sectiunea 7.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Este posibilă formarea de amestecuri de vapori / aer care prezintă pericol de explozie
-------------------------------	---	--

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Căldură, flăcări și scântei.
--------------------	---	------------------------------

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	poate cauza reactii puternice la contactul cu oxidanti puternici, ceea ce poate duce la aprindere sau explozie.
---------------------	---	---

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	:	Nedeterminat
------------------------------------	---	--------------

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 10.7 Informații suplimentare

vapori invizibili, mai grei decât aerul

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Efect oral acut GPL Aragaz	:	nu este relevant
Efect acut la inhalare GPL Aragaz	:	LC50 șobolan Doză: 5,3 mg/l / 4 o Metodă: OECD 403 Substanță de test: 68955-28-2
Efect acut dermatologic GPL Aragaz	:	nu există date
Alte efecte acute GPL Aragaz	:	Gazul lichefiat este evaporat spontan și intră în contact cu pielea și cu ochii. Răcirea puternică la evaporare poate conduce la apariția degerăturilor.
Alte efecte GPL Aragaz	:	nu există date

#### Corodarea/iritarea pielii

Iritația pielii GPL Aragaz	:	efect iritant termic (datorat frigului)
-------------------------------	---	---

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor GPL Aragaz	:	efect iritant termic (datorat frigului)
--------------------------------	---	---

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

sensibilizare GPL Aragaz	:	nu este cunoscut nici un efect de sensibilizare
-----------------------------	---	---

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro GPL Aragaz	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471 Substanță de test: n-Aragaz
Genotoxicitate in vivo GPL Aragaz	:	încercare micronucleară (clastogenicitate)  Substanță de test: 68476-52-8 Metodă: OECD 474 Note: pozitiv
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative GPL Aragaz	:	Pe baza datelor disponibile, produsul trebuie clasificat drept mutagen.

#### Cancerogenitatea

Efect cancerigen GPL Aragaz	:	Doză: 1000 ppm Substanță de test: 1,3 Butadiena Metodă: OECD 453 NOAEC, inhalare
--------------------------------	---	---

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

<b>Evaluare toxicologică Cancerogenitatea GPL Aragaz</b>	: Conform datelor disponibile, produsul se clasifică drept cancerigen.

**Toxicitate pentru funcția de reproducere**

<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate GPL Aragaz</b>	: Substanță de test: 68476-52-8 Metodă: OECD 422 NOAEC: 20 mg/l
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate GPL Aragaz</b>	: Substanță de test: 68476-52-8 Metodă: OECD 422 NOAEC: 20 mg/l
<b>Evaluare toxicologică Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Toxicitate teratogenă GPL Aragaz</b>	: nu există dovezi de efecte toxice sau teratogenice asupra dezvoltării

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică**

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică GPL Aragaz</b>	: Note: nu există date
--	------------------------

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată GPL Aragaz</b>	: nu există date
--	------------------

**Pericol prin aspirare**

<b>Toxicitate prin aspirare GPL Aragaz</b>	: nu există date
--	------------------

**Efecte neurologice**

<b>Efecte neurologice GPL Aragaz</b>	: nu există date
<b>Efect narcotic GPL Aragaz</b>	: Inhalarea unor concentrații ridicate determină pierderea cunoștinței.

**Evaluare toxicologică**

<b>Toxicitate la doză repetată GPL Aragaz</b>	: NOAEL, inhalare la șobolani: Doză: 20 mg/l Metodă: OECD 422 Substanță de test: 68476-52-8
---	---

**11.2 Informații suplimentare**

nu există date

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută

Toxicitate acută la pești GPL Aragaz	:	LC50 Specii: Pești de apă dulce Doză: 24,1 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: (Q)SAR Aragaz
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice GPL Aragaz	:	LC50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 14,2 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: (Q)SAR Aragaz
Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice GPL Aragaz	:	EC50 Specii: Algae (algae) Doză: 7,7 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: (Q)SAR Aragaz
Toxicitate la microorganisme GPL Aragaz	:	nu există date
Toxicitate pentru organismele bentonice GPL Aragaz	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre GPL Aragaz	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) GPL Aragaz	:	nu există date

#### Factor de multiplicare

Factor de multiplicare GPL Aragaz	:	Notă: nu există date
--------------------------------------	---	----------------------

#### Toxicitate cronică

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) GPL Aragaz	:	nu există date
Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) GPL Aragaz	:	Note: nu există date
Acvatică acută GPL Aragaz	:	nu există date
Acvatică cronică GPL Aragaz	:	nu există date
Date de toxicitate în sol GPL Aragaz	:	nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului GPL Aragaz	:	nu există date

### 12.2 Persistență și degradabilitate

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

Persistență, Biodegradare GPL Aragaz	:	nu se aplică
---	---	--------------

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare GPL Aragaz	:	nu se aplică Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): nu se aplică
----------------------------	---	--

### 12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate GPL Aragaz	:	Note: nu există date
Transport între diferite medii GPL Aragaz	:	Produsul se evaporă rapid.
Capacitate de eliminare fizico-chimică GPL Aragaz	:	nu se aplică

### 12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Rezultate ale evaluării PBT și vPvB GPL Aragaz	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.
---	---	---

### 12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra stațiilor de epurare GPL Aragaz	:	nu există date
Alte efecte adverse GPL Aragaz	:	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate înghețului (produsul nu este dăunător (nociv) pentru ape).

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj	:	În cazul scurgerilor accidentale, sistemul în care este depozitat produsul se va degaza în colectorul de faclă , sau în cazul în care nu există amenajări de acest gen se va goli în atmosferă sub perdea de abur și sub supraveghere atentă.
<b>Codul deșeurilor conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform capitolului 1:</b>		
Cod deșeu de produs	:	Conform catalogului de deșeuri nu este prevăzut nici un număr-cheie. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată
Cod deșeu de ambalaj	:	Nu se aplică.

### 13.2 Informații suplimentare

Codul de deșeu depinde de originea deșeurilor și, în situații individuale, poate diferi de informațiile de mai sus.

Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:

HG 247/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/05;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

modificarile si completarile ulterioare;  
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.  
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Legislația pentru deșeurile de ambalaje:  
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;  
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

## SECȚIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT



### Transport rutier (ADR)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. ( AMESTEC A 0 )
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	conform amestecului A 0

### Informații suplimentare

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1
Cod de clasificare	:	2F
Cod de restricționare a accesului în tunel	:	(B/D)
Observații	:	Model etichetă de pericole nr. 2.1

### Transport feroviar (RID)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. ( AMESTEC A 0 )
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	conform amestecului A 0

### Informații suplimentare

GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1, 13
Cod de clasificare	:	2F
Observații	:	RID Fișă de triaj după modelul 13

## Navigație interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. ( AMESTEC A 0 )
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	conform amestecului A 0

## Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. ( MIXTURE A 0 )
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	conform amestecului A 0
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	:	

### Informații suplimentare

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
Ghid de Urgență (EmS)	:	F-D, S-U

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

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. ( MIXTURE A 0 )
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	conform amestecului A 0

### Informații suplimentare

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
Observații	:	interzis în avioanele pentru pasageri

### Informații suplimentare



GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

La cerere, producătorul vă oferă informații suplimentare referitoare la clasificarea produsului pentru transport.

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Dispoziții comunitare privind protecția sănătății și a mediului

Directiva 1999/13/CE din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (Directiva COV)	:	În cazul folosirii conform standardelor, produsul nu se supune directivei VOC.
Directiva 96/82/CE a Consiliului din 9 decembrie 1996 privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase (Directiva Seveso II)	:	Anexa I, Partea 1 - Substanțe nominalizate - Gaze lichefiate extrem de inflamabile

#### Alte reglementări:

Legea Nr.249/2011 pentru modificarea art. 4 din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice.



GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

Legea nr. 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.  
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.  
REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 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.  
REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.  
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.  
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;  
Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;  
REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.  
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei  
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 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 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006  
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)  
Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1;  
Ordonanța de urgență 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 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) 1.907/2006.  
HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru scenarii de expunere relevante, consultați anexa.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

### Textul frazelor de risc R la care se face referire la subtitlurile 2 și 3

R12	Extrem de inflamabil.
R45	Poate cauza cancer.
R46	Poate provoca modificări genetice ereditare.

### Textul integral al frazelor de pericol H menționate la secțiunile 2 și 3

Flam. Gas:	Gaz inflamabil
Press. Gas:	gaz lichefiat
Press. Gas:	gaz lichefiat
Muta.:	Mutagenitatea celulelor germinative
Carc.:	Carcinogenitate
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.

### Informații suplimentare

Acest document a fost realizat prin programul EH&S și înlocuiește documentul similar redactat pentru acest produs la o dată anterioară prezentei ediții; următoarele revizii ale documentului vor fi numerotate consecutiv, începând cu această ediție.  
Linia verticală (|) la capătul din stânga indică modificarea față de versiunea principală anterioară.

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



GPL Aragaz

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la data menționată a prelucrării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate în baza codului de produs, în starea de livrare a acestuia. În cazul utilizării diferite față de cele menționate la secțiunea 1, sau dacă produsul este amestecat cu alte materiale ori este alterat în cursul procesului de producție, există posibilitatea ca declarațiile specificate în fișa de securitate a materialelor să nu fie valabile fără restricții sau să nu mai fie valabile deloc. Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa.