

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	Amestec GPL
Denumirea substanței	:	gaze petroliere lichefiate , amestec propan - butan
Substanța nr.	:	
Număr de înregistrare	:	

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

#### Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Acționarea motoarelor de vehicule, care au fost aprobate de către fabricant pentru funcționarea cu gaz de petrol lichefiat, în conformitate cu EN 589.
Domenii de utilizare conform raportului de securitate chimică	:	<b>SU3: Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale</b> Producerea altor gaze de petrol Distribuția altor gaze de petrol Utilizarea altor gaze de petrol în combustibili <b>SU22: Uz profesional: Domeniu public (administratie, educație, divertisment, servicii, meșteșugărie)</b> Utilizarea altor gaze de petrol în combustibili

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
---	---	-----------------

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, 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.

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.

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 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 : **Prevenire:**  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.  
P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.  
**Răspuns:**  
P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.  
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.  
**Depozitare:**  
P410 + P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

## 2.3 Alte pericole, riscuri

Note : Poate cauza arsuri criogenice sau accidentări.

## 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)	Concentrație [%]
gaze petroliere lichefiate , Gaz petrolier	649-202-00-6 68476-85-7 270-704-2	100
1,3- butadienă	601-013-00-X 106-99-0 203-450-8	>= 0,1

Nu există specificație a produsului / procente greutate max. posibile

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

### 3.2 Amestecuri

## 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 descheia 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.
------------------	---	--

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	:	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. Dacă sursa focului este mică: praf de stingere incendii uscat, spumă de stins incendii, jet de apă pulverizată și bioxid de carbon. În cazul unui focar de incendiu extins: spumă sau jet de apă.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	:	Jet direct de apă;

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

<b>Pericol specific din cauza materialului sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere</b>	:	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.
--	---	---

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Echipament special de protecție</b>	:	În cazul acumulării unor cantități mari de vapori în încăperi închise este necesară utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul înconjurător (dispozitiv izolant).
<b>Informații suplimentare</b>	:	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. Măsuri 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.

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

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

<b>Precauții pentru personal</b>	:	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 explozimetrelui și închiderea acestuia. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. 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

<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>	:	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

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

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

### 6.5 Informații suplimentare

Nu se aplică

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	:	Este necesară o aerisire și evacuare foarte bună a aerului din încăpere, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Lichidul se evaporă la evacuare, cu răcire - pericol de apariție a degerăturilor.
<b>Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei</b>	:	Se va realiza o perdea de apă deasupra instalațiilor și a recipientelor. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. Se va păstra distanța față de echipamentele electrice, flacăra deschisă, surse de căldură, scânteii și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scânteii.

A se vedea și punctul 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și 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. De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanșat și rezistent.
<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>	:	Se va utiliza numai în scopurile prevăzute.
--	---	---

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Amestec GPL

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

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenți

Nu se cunosc date

DNEL/DMEL pentru produs

Amestec GPL	:	Rute de expunere: Lucrator, expunerea pe termen lung, sistemic, inhalare Durată de expunere: 8 o Valoare: 2,21 mg/m3 DMEL, (valoare de referință pentru 1,3- butadienă)
-------------	---	--

PNEC pentru produs

Amestec GPL	:	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

Amestec GPL

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



Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## Echipament personal de protecție

### Amestec GPL

<b>Protecție respiratorie</b>	: Filtrul de respirație nu asigură o protecție suficientă împotriva LPG!!! 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 izolat).
<b>Protecția mâinilor</b>	: 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; Între care mănuși de protecție de exemplu din nitril sau butil. <b>Material: Nitril;</b> Timpul de penetrare: 10 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)
<b>Protecția ochilor / feței</b>	: ochelari de protecție cu ecrane laterale
<b>Protecția corpului</b>	: Utilizarea în toate cazurile de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

## Controlul expunerii mediului

### Amestec GPL

<b>Controlul expunerii mediului</b>	: Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă nu poate fi prevenită eliminarea produsului, acesta trebuie absorbit la punctul de evacuare cu evitarea oricărui pericol. 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.

## 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>	: Lichid (sub presiune)
<b>Culoare</b>	: incolor
<b>Miros</b>	: specific, neplăcut, la 20% LII
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Miros perceptibil

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-190 °C	Valoare de referință	Nedeterminat
punctul inițial de fierbere	cca. -42 °C	Valoare de referință	
Punct de inflamabilitate	< -20 °C	Valoare de referință	
Viteză de evaporare			nu există date
Tranziție de fază solid/gaz			---
Limită inferioară de explozie	cca. 1,5 %(V)	EN 1839	
Limită superioară de explozie	cca. 10 %(V)	EN 1839	
Presiune de vapori	<= 25.000 hPa la 70 °C	EN ISO 8973 si EN 589 Anexa C	absolut
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate	Se determina	EN ISO 8973	În stare lichidă
Densitate relativă			nu este relevant
Solubilitate în apă			nesemnificativ
solubilitate (calitativă)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coefficient de partiție (n-octanol/apă)			nu se aplică
Temperatură de autoaprindere			nu este autoinflamabil
Temperatură de aprindere	cca. 455 °C	norma DIN 51794	
Temperatura de descompunere	780 - 800 °C	Valoare de referință	
Viscozitate, cinematică			Nedeterminat
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

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

stabil chimic

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil dacă este depozitat la temperatura camerei și cu respectarea regulilor de la capitolul 7



Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase	:	Este posibila formarea de amestecuri inflamabile de vapori / aer care prezinta pericol de explozie
-------------------------------	---	--

**10.4 Condiții de evitat**

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

**10.5 Materiale incompatibile**

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

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși	:	Stabil în condiții normale.
------------------------------------	---	-----------------------------

**10.7 Informații suplimentare**

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc la nivelul solului și se pot extinde la mari distanțe în caz de aprindere.

**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Efect oral acut Amestec GPL	:	nu este relevant
Efect acut la inhalare Amestec GPL	:	nu există date
Efect acut dermatologic Amestec GPL	:	nu este relevant
Alte efecte acute Amestec GPL	:	nu există date
Alte efecte Amestec GPL	:	nu există date

**Corodarea/iritarea pielii**

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

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

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

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

sensibilizare Amestec GPL	:	Nu există indicații cu privire la posibile efecte de sensibilizare
------------------------------	---	--

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Genotoxicitate in vitro Amestec GPL	:	Note: nu există date
Genotoxicitate in vivo Amestec GPL	:	Rezultat: nu există date

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

<b>Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative Amestec GPL</b>	:	Conform datelor disponibile, produsul este clasificat drept mutagenic privind celulele reproductive.
--	---	--

**Cancerogenitatea**

<b>Efect cancerigen Amestec GPL</b>	:	nu există date
<b>Evaluare toxicologică Cancerogenitatea Amestec GPL</b>	:	Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept cancerigen

**Toxicitate pentru funcția de reproducere**

<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate Amestec GPL</b>	:	nu există date
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Amestec GPL</b>	:	fără teratogenitate
<b>Evaluare toxicologică Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Toxicitate teratogenă Amestec GPL</b>	:	În baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv sau teratogenic.

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

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică Amestec GPL</b>	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
---	---	---

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

<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată Amestec GPL</b>	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
---	---	---

**Pericol prin aspirare**

<b>Toxicitate prin aspirare Amestec GPL</b>	:	nu este relevant
---	---	------------------

**Efecte neurologice**

<b>Efecte neurologice Amestec GPL</b>	:	nu există date
<b>Efect narcotic Amestec GPL</b>	:	nu există date

**Evaluare toxicologică**

<b>Toxicitate la doză repetată Amestec GPL</b>	:	nu există date
--	---	----------------

**11.2 Informații suplimentare**

nu există date

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută

Toxicitate acută la pești Amestec GPL	:	nu există date
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice Amestec GPL	:	nu există date
Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice Amestec GPL	:	nu există date
Toxicitate la microorganismele Amestec GPL	:	nu există date
Toxicitate pentru organismele bentonice Amestec GPL	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre Amestec GPL	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) Amestec GPL	:	nu există date

#### Factor de multiplicare

Factor de multiplicare Amestec GPL	:	Notă: nu este cerut
---------------------------------------	---	---------------------

#### Toxicitate cronică

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

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Persistență, Biodegradare Amestec GPL	:	usor biodegradabil; nu intruneste criteriile pentru persistenta
--	---	---

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 12.3 Potențial de bioacumulare

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

## 12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate Amestec GPL	:	Note: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport între diferite medii Amestec GPL	:	Produsul se evaporă rapid.
Capacitate de eliminare fizico-chimică Amestec GPL	:	Produsul se evaporă rapid.

## 12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Rezultate ale evaluării PBT și vPvB Amestec GPL	:	conform informațiilor de până acum, nu conține PBT sau vPvB.
---	---	--

## 12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra stațiilor de epurare Amestec GPL	:	Substanța este un gaz și este extrem de improbabil să rezide în mediul acvatic sau terestru.
Alte efecte adverse Amestec GPL	:	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate înghețului.

## 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	:	De preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de reciclare a deșeurilor.
<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:

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare;

OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001, cu modificările și completările ulterioare;

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 modificările și completările ulterioare;

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

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

## 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 C )
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	

### Informații suplimentare

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1
Cod de clasificare	:	2F
Cod de restricționare a accesului în tunel	:	
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 C )
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	

### Informații suplimentare

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



Amestec GPL

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 C )
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	

## Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. ( MIXTURE C )
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	:	
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 C )
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	:	

## Informații suplimentare

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
---	---	-----

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

Observații	: interzis în avioanele pentru pasageri
------------	---

## Informații suplimentare

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

## 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.
---	--

#### Alte reglementări:

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase HG 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare; 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 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE - 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;  
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

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru produs în cadrul înregistrării REACH.

## 16. ALTE INFORMAȚII

Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii:

## 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
Muta.:	Mutagenitatea celulelor germinative
Carc.:	Carcinogenicitate
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.

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 unor modalități de utilizare care diferă de mențiunile de la punctul 1 sau, în situația în care produsul este amestecat cu alte materiale sau, dacă este modificat în urma unui proces de prelucrare, este posibil ca informațiile din fișa cu date de securitate să nu se mai aplice fără restricții sau să nu se mai aplice deloc. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.

Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa.



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



Amestec GPL

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: