

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	GPL Propan
Denumirea substanței	:	Hidrocarburi cu C3
Substanța nr.	:	Origine TCO - Kazakhstan
Număr de înregistrare	:	

### 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. Component de amestec pentru GPL auto
---------------------	---	---

### 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. Suceva 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

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în acest capitol, consultați secțiunea 16.

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

F+ R12,

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.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :





GPL Propan

Data  
emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

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.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.  
**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.  
**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.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței chimice	Concentrație [%]
Hidrocarburi cu C3	100
propan	min. 95 %
Butan și mai grele	max 2,5 %
Etan	max. 2 %

Nu este specificație a produsului / procente greutate max. posibile

### 3.2 Amestecuri

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

## 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 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. Alimentație cu aer proaspăt respectiv oxigen, dacă este necesar, respirație artificială.
------------------	---	---

## SECȚIUNEA 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 ! 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
<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.
--	---	---

GPL Propan

Data  
emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

<b>Echipament special de protecție</b>	:	Purtați aparat respirator (greu) independent de aerul ambiental și îmbrăcăminte de protecție completă.
<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. 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**

<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 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**

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

**6.5 Informații suplimentare**

Nu se aplică

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

## SECȚIUNEA 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 încăperea, 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. Nu se va respira gazul.
<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 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.
<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.
--	---	---

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

GPL Propan

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

hidrogen sulfurat 7783-06-4

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	7	5	-	-	Hotărâre Guvern 1/2012; Directiva 2009/161/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	14	10	-	-	Hotărâre Guvern 1/2012; Directiva 2009/161/CE

propan 74-98-6

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.400	778	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.800	1.000	-	-	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

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



GPL Propan

Data  
emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

## Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

## Valori limită biologice pentru componente

Nu se cunosc date

## DNEL/DMEL pentru produs

GPL Propan	:	Nu este necesară derivarea valorilor DNEL datorită pericolozității scăzute
------------	---	--

## PNEC pentru produs

GPL Propan	:	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 Propan

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

### Echipament personal de protecție

#### GPL Propan

Protecție respiratorie	:	Filtrul de respirație nu asigură o protecție suficientă împotriva propanului!!! 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; 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)
Protecția ochilor / feței	:	ochelari de protecție cu ecrane laterale
Protecția corpului	:	Utilizarea în toate cazurile de îmbrăcămintă rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

GPL Propan

Data  
emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

## Controlul expunerii mediului

### GPL Propan

<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 ".
-------------------------------------	---	--

## 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 incolor, la 20 °C și 1013 hPa; , lichid, sub presiune
<b>Stare de agregare</b>	:	Lichid (sub presiune), Gaz incolor la 20 °C și 1013 hPa;
<b>Culoare</b>	:	incolor
<b>Miros</b>	:	fără miros tipic
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	:	5000 - 20000 ppm

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

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-190 °C		Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
temperatură de fierbere	-42 °C		Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
Punct de inflamabilitate			Nedeterminat
Viteză de evaporare			Nedeterminat
Modificarea stării de agregare: stare solidă - gazoasă			nu este relevant
Limită inferioară de explozie			
Limită superioară de explozie			
Presiune de vapori la 37,8°C, (MPa)	max.1.379		
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate la 15°C (Kg/m³)	508,7	GOST 28656	
Densitate relativă			Nedeterminat
Solubilitate în apă			insolubil
solubilitate (calitativă)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeфициent de partiție (n-octanol/apă)			nu se aplică
Temperatură de autoaprindere			nu este autoinflamabil



GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

Temperatură de aprindere	455 °C	norma DIN 51794	
Test bara de cupru	max. 1	ASTM D 1838-12	
H <sub>2</sub> S, ppm (wt)	max. 1	ST RK ASTM D 5623-2011	
COS, ppm (wt)	max. 1	ST RK ASTM D 5623-2011	
Sulf total ,ppm (wt)	max. 35	ST RK ASTM D 5623-2011	
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 dacă este depozitat la temperatura camerei și cu respectarea regulilor de la capitolul 7

### 10.2 Stabilitate chimică

stabil chimic

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Este posibilă formarea de amestecuri de vapori / aer care prezintă pericol de explozie Notă: cu oxigen (gaz inflamabil)
-------------------------------	---	--

### 10.4 Condiții de evitat

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

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	nu este cunoscută nici o substanță care trebuie evitată în cazul unei utilizări în conformitate cu instrucțiunile de lucru. consultați Secțiunea 7.2. pentru depozitare în condiții de siguranță
---------------------	---	--

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

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

GPL Propan

Data  
emiterii: 01.11.2015  
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 Propan	:	nu este relevant
Efect acut la inhalare GPL Propan	:	nu există date
Efect acut dermatologic GPL Propan	:	nu este relevant
Alte efecte acute GPL Propan	:	nu există date
Alte efecte GPL Propan	:	nu există date

#### Corodarea/iritarea pielii

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

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro GPL Propan	:	Note: nu există date
Genotoxicitate in vivo GPL Propan	:	Rezultat: nu există date
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative GPL Propan	:	Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind mutagenic privind celulele reproductive.

#### Cancerogenitatea

Efect cancerigen GPL Propan	:	nu există date
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea GPL Propan	:	Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat drept cancerigen.

#### Toxicitate pentru funcția de reproducere

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate GPL Propan	:	nu există date
---	---	----------------

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate GPL Propan</b>	:	fără teratogenitate
<b>Evaluare toxicologică Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Toxicitate teratogenă GPL Propan</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 GPL Propan</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 GPL Propan</b>	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
--	---	---

**Pericol prin aspirare**

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

**Efecte neurologice**

<b>Efect narcotic GPL Propan</b>	:	nu există date
----------------------------------	---	----------------

**Evaluare toxicologică**

<b>Toxicitate la doză repetată GPL Propan</b>	:	Produsul nu necesită clasificare toxicologică din punct de vedere al sănătății umane și al mediului.
---	---	--

**11.2 Informații suplimentare**

<b>Informații suplimentare GPL Propan</b>	:	nu există date
---	---	----------------

**SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

**12.1 Toxicitate**

**Toxicitate acută**

<b>Toxicitate acută la pești GPL Propan</b>	:	nu există date
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice GPL Propan</b>	:	nu există date
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice GPL Propan</b>	:	nu există date
<b>Toxicitate la microorganisme GPL Propan</b>	:	nu există date
<b>Toxicitate pentru organismele bentonice GPL Propan</b>	:	nu există date
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre GPL Propan</b>	:	nu există date

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) GPL Propan	:	nu există date
--	---	----------------

#### Factor de multiplicare

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

#### Toxicitate cronică

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

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

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

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare GPL Propan	:	Nu se bioacumulează. Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): nu se aplică
----------------------------	---	--

#### 12.4 Mobilitate în sol

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

#### 12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

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

#### 12.6 Alte efecte adverse

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

<b>Efecte asupra stațiilor de epurare GPL Propan</b>	:	Substanța este un gaz și este extrem de improbabil să rezide în mediul acvatic sau terestru.
<b>Alte efecte adverse GPL Propan</b>	:	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate înghețului. La nivelul apei se formează amestecuri de aer - gaz explozibile. Prin degajarea presiunii gazului de separare se pot produce daune în ecosistem datorate înghețului.

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

<b>Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs</b>	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
<b>Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj</b>	:	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>		
<b>Cod deșeu de produs</b>	:	Conform catalogului de deșeuri nu este prevăzut nici un număr-cheie. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată
<b>Cod deșeu de ambalaj</b>	:	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:

Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

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;

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația pentru deșeurile de ambalaje:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT



### Transport rutier (ADR)

<b>14.1</b>	<b>Nr. ONU</b>	:	1965
<b>14.2</b>	<b>Denumirea expediției</b>	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. ( Amestec C )
<b>14.3</b>	<b>Clasă risc de transport</b>	:	2
<b>14.4</b>	<b>Grup de ambalaje</b>	:	

GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

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	:	(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 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, 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	:	



GPL Propan

Data emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

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
Observații	:	interzis în avioanele pentru pasageri

#### Informații suplimentare

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)	:	Produsul nu face obiectul directivei COV dacă se utilizează în scopurile prevăzute.
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
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	:	Nr. 40: Substanțe, care conform criteriilor stabilite de Directiva 67/548/CEE sunt clasificate ca inflamabile, foarte inflamabile sau extrem de inflamabile, indiferent de faptul, dacă sunt listate în Anexa VI, Partea 3. a Ordonanței (CE) nr. 1272/2008, sau nu.

Alte reglementări:

GPL Propan

Data  
emiterii: 01.11.2015  
Data revizuirii:

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, cu modificările și completările ulterioare.  
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
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, cu modificările și completările ulterioare;  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.  
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;  
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)  
Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă;  
HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;  
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

A fost elaborat un raport privind securitatea chimică. Datorită gradului scăzut de pericol pentru sănătate și mediu, nu sunt anexate scenarii de expunere, dar pot fi disponibile la cerere.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

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

R12 Extrem de inflamabil.

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

Flam. Gas: Gaz inflamabil  
Press. Gas: gaz lichefiat  
Press. Gas: Gaze sub presiune

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

### 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 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.