

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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.	:	Număr Index: 649-094-00-0 Nr. CAS: 68606-26-8
Număr de înregistrare	:	01-2119521732-46-0014 01-2119521732-46-0009

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 GPL ROMANIA S.R.L. 415500-SALONTA, str.Ghestului, F.N. jud. Bihor România
Telefon	:	+40 259 411 780
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	:	+40 728 284 642; +40 259 411 780
---	---	----------------------------------

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Gaz extrem de inflamabil H220,

Gaz sub presiune -Pericol de explozie în caz de încălzire H280,

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare : Pericol

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

Indicații de pericol : H220 Gaz extrem de inflamabil.
H221 Gaz inflamabil.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabil.
H226 Lichid și vapori inflamabil.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H300 Mortal în caz de înghițire.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H310 Mortal în contact cu pielea.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H411 Toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung

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.
Intervenție Raspuns:
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 : Contact cu produsul în forma lichidă poate cauza degerături.
Conform rezultatelor actuale, nu conține substanțe evaluate a fi PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe

Natura chimică	Continut de propan (CAS 74-98-6) – min 93,5% propan
Denumirea substanței chimice	<u>Număr Index</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)</u>
Hidrocarburi cu C3	649-094-00-0 68606-26-8 271-735-4

Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței chimice	<u>Număr Index</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)</u>	Clasificare (Regulamentul CE Nr 1272/2008)	Concentrație [%]
hidrogen sulfurat	016-001-00-4 7783-06-4 231-977-3	Flam Gas 1: H220 Press Gas; Acute Tox2 H330; Aquatic Acute 1: H400	< 0,5
monoxid de carbon	006-001-00-2 630-08-0 211-128-3	Flam Gas 1: H220 Press Gas; Reper. 1 A : H331 Acute Tox2 H330;	< 0,3

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

		STOT RE 1: H372	
1,3- butadienă	601-013-00-X 106-99-0 203-450-8	Flam Gas 1: H220 Liq gas : H280 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350i	< 0,1

Aceste valori indica fractiile masice cu referire la limitele relevante pentru clasificare
Pentru textul complet al frazelor de pericol H mentionate in aceasta sectiune, consultati sectiunea 16

3.2 Amestecuri: Nu se aplica

SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	:	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor. Înainte de a încerca să salvați victimele: izolați zona de toate sursele potențiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică. Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă este prezentă o atmosferă sigură și respirabilă înainte de intrarea în spații închise.
Inhalare	:	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. Dacă victima respiră, va fi pusă în poziție laterală de siguranță până la sosirea ambulanței. Dacă victima nu respiră, se efectuează manevrele de resuscitare (masaj cardiac, respirație artificială). A se solicita asistență medicală de urgență.
Contact cu pielea	:	Contactul cu produsul în formă lichidă poate cauza degerături. 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. Nu îndepărtați îmbrăcămintea care se lipește din cauza înghețării. Victima se trimite imediat la spital.
Contact cu ochii	:	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.
Ingerare, Absorbție substanță în plămâni	:	Nu se considera a fi o sursă posibilă de expunere – se pot produce degerături la nivelul buzelor și a cavității bucale în cazul contactului cu lichid.

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

Simptome	:	Inhalarea unor concentrații ridicate de vapori conduce la pierderea conștiinței 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. Concentrații mari de vapori pot cauza depresia sistemului nervos central, cu simptome cum sunt amețea, stare de slăbiciune, durere de cap, pierderea conștiinței, coma și deces. Contact cu ochii: semne de degeratură, durere, umflare, lacrimare sau fotofobie.
Efecte	:	a se vedea simptomele

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

Tratament	:	Tratamentul supraexpunerii trebuie orientat spre controlul simptomelor. Administrare de oxigen. A se trata corespunzător leziunile la nivelul pielii, mucoasei și ochilor cauzate de frig. Alimentare cu aer proaspăt respectiv oxigen, dacă este necesar, respirație artificială.
-----------	---	--

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se propaga la nivelul solului și se pot (re)aprinde la distanțe mari. Produsi de combustie: monoxid de carbon, bioxid de carbon, hidrocarburi nense(fum).
---	--

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție	: Purtați îmbrăcăminte de protecție ignifuga și un aparat respirat autonom cu o mască pantru întreaga față acționat în modul de presiune pozitivă.
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. 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. Stingeti incendiul dintr-o locație protejată sau de la distanța maximă. 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 explozimetruului și închiderea acesteia. 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. Îndepărtați gazele/vaporii/ceata cu un jet de apă pulverizată. Izolați zona și preveniți pericolul de incendiu/explozie ținând seama de direcția și viteza vântului până când produsul este complet dispersat. Măsurile recomandate se bazează pe cele mai probabile scenarii privind scurgerile/scaparile din acest produs cu toate aceste condiții locale (vânt, temperatura etc.) pot influența semnificativ alegerea acțiunilor adecvate.
--------------------------------------	--

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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

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

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate	:	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. Nu se va respira gazul. Asigurați-vă ca există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Manipulați cu grijă containerele goale, reziduurile de vapori pot fi inflamabile. Nu presurizați, tăiați, sudati, lipiți, gauriți, slefuiți sau expuneți recipientele la căldura sau la sursele de aprindere.
Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei	:	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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere	:	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. De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanșat și rezistent. Pentru activitatea de întreținere sau conservare, rezervoarele goale trebuie purjate și izolate cu gaz inert (azot).
Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare	:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun	:	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:

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

	<ul style="list-style-type: none"> - gaze, aerosoli, - azotat de amoniu și produse preparate cu conținut de azotat de amoniu, - substanțe caustice periculoase inflamabile, solide inflamabile, - alte substanțe inflamabile și neinflamabile, <p>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).</p>
--	---

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucțiuni legate de utilizări speciale	:	Se va utiliza numai în scopurile prevăzute.
---	---	---

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

GPL Propan

Tip	mg/m ³	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.200		-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.500		-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valoare limită de expunere profesională pentru componentă

Propan Nr. CAS:74-98-6 Nr. EINECS 200-827-9

Tip	mg/m ³	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.400	778	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.800	1.000	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componentă

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 in apa sau pentru un gaz este nerezonabil si de utilitate tehnica redusa pentru evaluarea riscurilor, avand in vedere ca substanta nu va fi prezenta in mediu acvatic sau terestru.
------------	---	--

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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. Material: Nitril; Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 (SR EN 374) Material: Butil; 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.

Controlul expunerii mediului

GPL Propan

Controlul expunerii mediului	:	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.

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

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

Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-190 °C	Date literatura.	Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
temperatură de fierbere	-42 °C	Date literatura.	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	cca. 1,7 %(V)		Date literatura
Limită superioară de explozie	cca. 11,2%(V)		Date literatura
Presiune de vapori	<= 16.000 hPa la 40 °C		absolut
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate	Se determina	EN ISO 8973	În stare lichidă
Densitate relativă			Nedeterminat
Solubilitate în apă			insolubil
solubilitate (calitativă)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeficient de partiție (n-octanol/apă)			nu se aplică
Temperatură de autoaprindere			nu este autoinflamabil
Temperatură de aprindere	455 °C	norma DIN 51794	
Temperatura de descompunere			nu există date
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



GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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	:	Gaz inflamabil la temperatura camerei, e capabil să formeze amestecuri explozive cu aerul .Nota: cu oxigen (gaz inflamabil)
-------------------------------	---	---

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	A se păstra departe de surse de căldură suprafețe fierbinti, scantei , flacări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
--------------------	---	--

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Poate cauza reacții puternice la contactul cu oxidanți puternici, ceea ce poate duce la aprindere sau explozie . A se evita toate sursele de aprindere ,agenții oxidanți, clorul și acidul clorhidric sau acidul fluorhidric. Consultați Secțiunea 7.2. pentru depozitare în condiții de siguranță
---------------------	---	--

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

10.6 Produși de descompunere periculoși

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

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 studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Efect acut la inhalare GPL Propan	:	nu există date
Efect acut dermatologic GPL Propan	:	nu este relevant studiu nu este fezabil din punct de vedere tehnic
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
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate GPL Propan	:	fără teratogenitate

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Datarevizuirii: 20.08.2021

Evaluare toxicologică Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Toxicitate teratogenă GPL Propan	:	În baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv sau teratogenic.
---	---	--

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică GPL Propan	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
--	---	---

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată GPL Propan	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
--	---	---

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare GPL Propan	:	nu este relevant
--	---	------------------

Efecte neurologice

Efect narcotic GPL Propan	:	nu există date
------------------------------	---	----------------

Evaluare toxicologică

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

11.2 Informații suplimentare

Informații suplimentare GPL Propan	:	nu există date
---------------------------------------	---	----------------

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

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

Factor de multiplicare

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

Toxicitate cronică

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	nu există date
--	---	----------------

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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

12.2 Persistență și degradabilitate

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

12.3 Potențial de bioacumulare

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

12.4 Mobilitate în sol

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

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra stațiilor de epurare	:	Substanța este un gaz și este extrem de improbabil să rezide în mediul acvatic sau terestru.
Alte efecte adverse	:	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

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 refoșite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de reciclare a deșeurilor. Nu sudati, lipiti, perforati sau incinerati containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător
Codul deșeurilor conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform capitolului 1:		
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.

GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

13.2 Informații suplimentare

Codul de deșeu depinde de originea deșeurii 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 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;

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII 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	:	(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	:	

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



GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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

Navigatione 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
Observații	:	interzis în avioanele pentru pasageri



GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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.
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.
Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESOIII)	:	Anexa I Partea 1 : Secțiunea P: -PERICOLE FIZICE P2 GAZE INFLAMABILE Anexa I Partea 2 18. Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și gaz natural

Alte reglementări:

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;

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, 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 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului CE nr.1907/2006/CE – REACH;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

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;



GPL Propan

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.08.2021

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.
Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru produs în cadrul înregistrării REACH. Datorită faptului că pentru substanța nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare cu privire la sănătatea umană și mediul înconjurător, nu sunt necesare scenarii de expunere.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

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

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic acute	Toxicitate acvatică acută
Carc	Carcinogenicitate
Flam. Gas:	Gaz inflamabil
Liq Gas	Gaz lichefiat
Muta	Mutagenitatea celulelor germinative
Press. Gas:	Gaze sub presiune
Repr	Toxicitate reproductivă
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H330	Mortal în caz de inhalare
H331	Toxic în caz de inhalare
H340	În caz de inhalare poate provoca anomalii genetice
H350I	Poate provoca cancer prin inhalare
H360D	Poate dauna fătului
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică

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.