

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.1/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

În conformitate cu prevederile Regulamentul (CE) nr.878/2020

SECTIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Identificator de produs	
Denumirea comerciala	GPL Aragaz tip BGR
Denumirea substantei	GPL (Gaz petrolier lichefiat)
Substanta nr.	Nr. Index : 649-202-00-6 Nr.EC :270-704-2 Nr. CAS: 68476-85-7
1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate	
Utilizari relevante identificate	Combustibil pentru uz casnic si industrial
Utilizari contraindicate	Produsul nu este recomandat a fi utilizat in alte scopuri decat cele identificate mai sus
1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	
Adresa completa	ButanGas Romania SA
Producator, importator, distribuitor	Intrarea Murmurului nr.2-4, Sector 1, Bucuresti
Telefon	0372.302.990; 021/408.73.33 / 031.814.99.82
Adresa de e-mail a persoanei competente	office@butangas.ro
1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta	- Telefon companie : 0372157331 (intre orele 08:00-16:00) - Biroul roman pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica tel:(40)-213-183-606

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei/produsului Produsul este clasificat periculos in conformitate cu Regulamentul 1272/2008, respectiv, este incadrat in categoria 1 de gaze inflamabile. Clasificare (Regulament (CE) Nr.1272/2008) H220 – Gaz extrem de inflamabil H280 – Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire
Nota K: Nu este necesara clasificarea unei substante cancerigena sau mutagena in cazul in care se poate demonstra ca aceasta contine mai putin de 0.1% 1.3 butadiena
Pericole pentru om/sanatare - in caz de inhalare - expunerea prelungita poate provoca iritarea sistemului respirator, in concentratii mari (peste 10%) poate provoca asfixiere, ameteala, greata, pierderea cunostintei, efect narcotic si halucinogen. Expunerea repetata poate provoca depresii ale sistemului nervos central. Expunerea la concentratii mari de vapori, chiar si pentru perioade scurte, poate conduce la pierderea cunostintei iar in cazuri extreme si moarte datorita lipsei oxigenului. - prin contact cu pielea si cu ochii – contactul cu produsul lichid poate provoca arsuri reci (degeraturi) ale pielii, datorita evaporarii rapide. Expunerea prelungita poate provoca iritarea ochilor. Stropirea cu produs lichefiat poate produce afectari grave ale ochilor. - prin inghitire - Ingerarea produsului nu este considerata ca un mod posibil de expunere.
Pericole pentru mediu Datorita volatilitatii ridicate produsul se disperseaza rapid in atmosfera, se degradeaza fotochimic si de aceea nu este poluant pentru sol si apa.
Pericole de aprindere si de explozie Prezinta pericol mare de incendiu si explozie. Scaparile de produs lichefiat se evapora instantaneu. Vaporii sunt mai grei decat aerul, se pot acumula in spatii inchise si aprinde usor in mod accidental. Vaporii rezultati din scaparile de produs migreaza la suprafata solului, putandu-se aprinde de la distanta.
Efecte adverse - efecte adverse ale proprietatilor fizico-chimice si mod de manifestare Extrem de inflamabil, produce mixturi cu aerul, cu potential mare de aprindere sau explozie. - efecte adverse asupra sanatatii umane si simptomele de manifestare Se pot agrava, prin expunere prelungita, bolile cronice ale sistemului respirator si ale sistemului nervos central. - efecte adverse asupra mediului si simptomele de manifestare Produsul este asfixiant pentru organismele vii. Volatilitatea ridicata a produsului exclude posibilitatea acumularii lui in mediu acvatic.

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.2/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare (Regulament (CE) Nr.1272/2008 (CLP))

GHS02



Gaze inflamabile

GHS04



Gaz sub presiune

Pictograme de pericol:

Cuvant de avertizare : **PERICOL**

Indicatii de pericol : H220 – Gaz extrem de inflamabil

H280 – Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire

Fraze de precautie:

Prevenire : P102 – A nu se lasa la indemana copiilor

P210 – A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete incinse – Fumatul interzis.

P202 – A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de securitate

P243 – Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice

P281 – Utilizati echipamentul de protectie individuala, conform cerintelor

Interventie : P377 – Incendiu cauzat de o scurgere de gaz : nu incercati sa stingeti, decat daca scurgerea poate fi oprita in siguranta.

P381 – Eliminati toate sursele de aprindere, daca acest lucru se poate face in siguranta.

P308+P313 – in caz de expunere sau de posibila expunere : consultati medicul

Depozitare : P410+P403 – A se proteja de lumina solara. A se depozita intr-un spatiu bine ventilat.

P405 – a se depozita sub cheie

2.3. Alte pericole, riscuri

Substanta nu este considerata PBT/vPvB;

Proprietati fizico-chimice : extrem de inflamabil

Pentru a recunoaste in timp util pericolul reprezentat de catre Aragaz, produsul se odorizeaza cu etil mercaptan intre 50 si 300 ppm.

SECTIUNEA 3. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substante

Substanta	Concentratia/ domeniul de concentratie % (m/m)	CAS	EC	Index	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)			
GPL (hidrocarburi C4)	min. 88	68476-85-7	270-704-2	601-003-00-5	Flam. Gas Press. Gas	1	H220 H280	

Poate contine si alte hidrocarburi sau substante care nu influenteaza clasificarea produsului.

3.1 Substante

Descrierea amestecului

Denumire substanta	Concentratia/ domeniul de concentratie % (m/m)	CAS	EINECS	Index	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)			
GPL (hidrocarburi C4)	min. 88	68476-85-7	270-704-2	649- 202- 00-6	Flam.Gass Press. Gass	1	H220 H280	

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ						Pg.3/10
							Editia : 1
							Revizia 12 01.04.2022

Propan	max. 12	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Flam.Gass Press. Gass	1	H220 H280	 
1.3 – butadiena	<0.1	106-99-0	203-450-8	601-013-00-X	Flam.Gass Press. Gass Muta. 1B Carc. 1A	1 2	H220 H280 H340	  

SECȚIUNEA 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor	
Indicatii generale	Este necesara protectia proprie a persoanelor care acorda masurile de prim ajutor.
In caz de inhalare	Intoxicatul trebuie scos imediat din mediul viciat si transportat la aer curat. Daca este cazul se va face respiratie artificiala, masaj cardiac extern. Daca victima este inconștienta se plaseaza in pozitia de recuperare si administreaza oxigen (daca este disponibil). Se monitorizeaza pulsul si respiratia. Se solicita asistenta medicala de urgenta.
In caz de ingestie	In cazul improbabil al ingestiei solicitati imediat asistenta medicala.
In cazul contactului cu ochii	Se scoate victima de sub actiunea produsului si se spala ochii cu apa timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. Se acopera ochii cu un bandaj steril. Se apeleaza imediat la asistenta medicala.
In cazul contactului cu pielea	Se scoate victima de sub actiunea produsului si imbracamintea contaminata se indeparteaza rapid. In cazul contactului cu produsul lichid, se dirijeaza un jet de apa calduta pe portiunea afectata si se continua pana cand circulatia sangvina revine la normal. Se spala zona afectata cu multa apa timp de 15 minute. Se acopera cu bandaje sterile. Se solicita imediat asistenta medicala de urgenta.
4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate In cazul expunerii de scurta durata: ameteala, pierderea echilibrului, sufocare In cazul expunerii repetate sau de lunga durata: poate provoca asfixiere prin lipsa de oxigen.	
4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare Se scoate victima la aer curat. Se protejeaza corespunzator leziunile la nivelul pielii, mucoasei si ochilor. Se solicita asistenta medicala.	

SECȚIUNEA 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzatoare	Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii! Exista riscul de formare a unui nor exploziv. In cazul in care nu este posibila realizarea masurilor de etansare, gazul va fi lasat sa arda controlat. Pentru sursele mici de foc se vor utiliza, spray-jet de apa, pulbere, dioxid de carbon. Daca sursa focului este mare, se utilizeaza jet de apa pulverizata.
Mijloace de stingere necorespunzatoare	Jet direct de apa
5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestec	
La evacuare lichidul se evapora si se raceste – existand pericolul aparitiei unor degeraturi. Produsul evaporat este mai greu decat aerul si se acumuleaza la nivelul solului. Prevenirea patrunderii in canalizare si in subsoluri – pericol de explozie. A se feri de sursele de aprindere. Este permisa numai utilizarea de echipamente protejate impotriva exploziei. La ardere incompleta poate conduce la formarea de amestecuri de particule solide, lichide si gaze arse (continut de CO si compusi organici si anorganici).	
5.3 Recomandari destinate pompierilor	

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.4/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

Instructiuni de interventie impotriva incendiului	In caz de incendiu: Evacuati zona. Actionati asupra incendiului la distanta datorita riscului de explozie. Expunerea la foc poate provoca ruperea/explozarea recipientelor/ rezervoarelor. Se va pastra permanent o distanta de siguranta. Daca nu exsita riscuri, inchideti sursele de produs si indepartati sursele de incendiu.
Echipament special de protectie	Purtati aparat de respiratie autonom si imbracaminte de protectie completa. Nu intrati in zonele de incendiu fara echipament de protectie adecvat, inclusiv protectie respiratorie.
Informatii suplimentare	Evacuarea fara intirziere a persoanelor neautorizate; consultarea expertilor; avertizarea locuitorilor. Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii! Masuri extinse de izolare datorita pericolului de explozie.

SECIUNEA 6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1.Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta	
6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta	Purtati echipamentul de respiratie autonoma la intrarea in zona, dupa ce ati verificat siguranta acestia. Evacuati zona. Eliminati toate sursele de aprindere. Se poate utiliza un detector de gaze pentru a verifica prezenta gazelor sau vaporilor inflamabili. Opriti sau limitati scurgerea daca acest lucru prezinta siguranta.
6.1.2 Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta	Hainele de lucru din material antistatic, manusi care asigura rezistenta adecvata la substante chimice. Inrerupeti alimentarea cu energie electrica. Utilizati echipamente electrice/de ventilatie/ de iluminat anti EX. Asigurati o ventilatie de aer adaptata situatiei. Actionati din aceeasi directie cu directia vantului (atentie la schimbarile de directie). Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Personalul de prim ajutor trebuie sa poarte echipament de protectie.
6.2 Precautii pentru mediul inconjurator	
Precautii pentru mediul inconjurator	Incercati sa opriti scurgerile de gaze. Impiedicati patrunderea produsului in canale, subsoluri, fose sau in toate locurile unde acumularile pot fi periculoase si se va anunta personalul cu atributii de actionare pentru situatii de urgenta. Informati autoritatile in cazul scaparilor majore. Asigurati o ventilatie adecvata, in special a zonelor inchise.
6.3 Metode si materiale pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie	
6.3.1 Masuri de izolare in cazul unor scurgeri.	Se asigura ventilarea zonei. Verificarea evacuarii gazelor din zona de pericol cu ajutorul detectoarelor de gaz.
6.3.2 Masuri de curatire in cazul scurgerilor.	Recuperarea produsului nu este posibila. Se va asigura aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate.
6.4. Trimiteri catre alte sectiuni	
A se vedea si sectiunea 8 (Controale ale expunerii/ Protectia personala) si sectiunea 13 (Consideratii privind eliminarea).	

SECTIUNEA 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Pericole specifice pe care le reprezinta produsul: GPL este extrem de inflamabil si mai greu decat aerul. In cazul unor scapari, vaporii se pot acumula in spatiile inchise la nivelul solului. Concentratii ridicate de gaz disloca oxigenul din aer. Exista risc de explozie ale amestecurilor de aer si GPL.	
7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate	
7.1.1 Recomandari pentru manipulare	
Manipularea se face cu respectarea stricta a instructiunilor de lucru. Se va evita stropirea cu produs a personalului. La manipularea recipientelor care contin produs se vor evita socurile mecanice, lovirele, deteriorarile. Se vor folosi numai scule, unelte si echipamente electrice in constructie antiex. Toate conductele si echipamentul folosit la manipulare, transport sau transvazare trebuie sa fie legate la centura de impamantare pentru prevenirea descarcarii necontrolate a electricitatii statice. Nu folositi aer comprimat pentru umplere, incarcare sau manipulare. Pentru transportul produsului se vor utiliza numai mijloace de transport corespunzatoare din punct de vedre tehnic, in acord cu prescriptiile tehnice ISCIR aplicabile. Este interzis lucrul cu foc deschis. Se inspecteaza permanent scaparile ocazionale. Fumatul interzis. Se evita inspirarea vaporilor.	
7.1.2 Recomandari privind igiena generala la locul de munca	
Evitati contactul cu pielea si ochii. Evitati inhalarea vaporilor. Utilizati echipamente individuale de protectie corespunzatoare.	

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.5/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

- cerinte pntru depozitare

Produsul se depoziteaza in recipiente sub presiune, conform prescriptiilor tehnice ISCIR. Incaperile in care se lucreaza cu produs vor fi prevazute cu sisteme de ventilare generala si locala pentru a mentine concentratiile sub limitele admise. Se prefera ventilarea locala de evacuare deoarece previne dispersia noxelor in zona de lucru prin captarea la sursa. A nu se depozita cu substante periculoase explozive, lichide inflamabile, alte substante periculoase potential explozive, substante solide periculoase inflamabile, substante periculoase piroforice sau cu tendinta de incalzire spontana, substante periculoase care dezvoltă gaze inflamabile in contact cu apa, substante periculoase cu efecte de oxidare puternice, substante periculoase oxidante, peroxizi organici. Nu depozitati linga butelii de oxigen comprimat.

- cerinte specifice

Depozitarea produsului se face in rezervoare sau recipiente butelii speciale, foarte bine inchise, legate la centura de impamantare, departe de materiale combustibile, caldura si surse de aprindere. Se asigura dotarea parcului de rezervoare cu facilitati adecvate de interventie contra incendiilor. Interventiile la echipamentele de transport/depozitare necesita urmarirea unor proceduri adecvate si luarea unor masuri stricte de precautie. Interventiile se fac dupa verificarea cu explozimetru si monitorizarea cu explozimetru pana la terminarea interventiei.

7.3. Utilizari specifice

Combustibil gazos si lichefiat pentru uz casnic si industrial.

SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control

Valoare limita de expunere profesionala pentru produs

Tip	mg/m3	Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8h)	1200	HG 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limita maxima la locul de munca (15 min)	1500	HG 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare

A se asigura o ventilatie adecvata. Mentineti expunerea ocupationala sub limitele prevazute, prin asigurarea unei ventilatii locale, masuri de control. Concentratiile de vapori trebuie mentinute in afara limitelor de explozie prin masuri tehnologice si tehnice.

8.2.2 Masuri de protectie individuala precum echipamentul de protectie personala

8.2.2.1 Utilizarea echipamentului de protectie personala

A se utiliza echipament de protectie adecvat pentru ochi si maini.

8.2.2.2 Specificatii detaliate privind tipul de echipament

(a) Protectia ochilor / fetei	Se vor purta ochelari de protectie cu sticla sau ochelari de protectie chimica, conform reglementarilor referitoare la protectia ochilor si a fetei. Nu se vor purta lentile de contact la locul de munca.
(b) Protectia pielii	Se vor purta salopete si lenjerie de fibre naturale, conform normativelor, bocanci cu talpa de cauciuc pentru produse petroliere. In cazul pericolului de a intra in contact cu pielea se va purta costum de protectie antistatic si rezistent la ardere.
Protectia mainilor	Se utilizeaza manusi care sa asigure protectia la produse petroliere. In acelasi timp trebuie asigurata libertatea de miscare a degetelor, manusile trebuie sa asigure cat mai mult antebratul, sa fie strans fixate pe mana, sa nu aiba rupturi. La alegerea manusilor trebuie sa se tina cont si sa se respecte indicatiile producatorului de manusi, referitoare la calitatile materialului, tipul de imbibare si alte caracteristici calitative.
(c) Protectia respiratiei	In aer liber cand concentratia de oxigen este de minim 18% se va folosi masca de gaze cu cartus filtrant pentru vapori organici. Cand concentratia oxigenului este sub 18% se va folosi aparat izolant cu aer sau oxigen.
(d) Pericole termice	N/A

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Se vor lua toate masurile de prevenire a scurgerilor accidentale de gaze in timpul manipularii, transportului, depozitarii si/sau utilizarii. Vehicularea se va face prin sistem inchis, perfect etans; se va asigura etansarea recipientelor in timpul depozitarii; dotarea cu aparate de masura si control; supape de siguranta.

SECTIUNEA 9. PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.6/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza	
Aspect/culoare	gaz incolor
Miros	Particular si neplacut
Pragul de acceptare a mirosului	Miros perceptibil
pH	N/A
Punctul de topire / punctul de inghetare	De la -187.6 - -138.3 °C
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	<= -0.5 °C
Punctul de aprindere	< - 60 °C
Viteza de evaporare	N/A
Inflamabilitatea (solid,gaz)	100%
Limita inferioara / superioara de inflamabilitate sau de explozie	1.5 – 8.8 %
Presiunea de vapori la - 50 °C - 10 °C	- max. 750 kPa (7.5 bar) - min 170 kPa (1.7 bar)
Densitatea relativa a gazului (aer =1)	2.55 kg/m3
Densitatea relativa a lichidului (apa=1)	0.582 kg/m3
Solubilitatea in apa	88 mg/l
Temperatura de autoaprindere	477 – 549 °C
Temperatura de descompunere	N/A
Vascozitatea	N/A
Proprietati explozive	N/A
Proprietati oxidante	N/A
9.2 Alte informatii	
Putere calorifica inferioara – min 112860 KJ/Nmc	
Gaz sau vapori mai grei decat aerul; se poate acumula in locuri joase, in special in canale, subsoluri, gropi.	

SECTIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitatea
Produsul nu este autoreactiv iar in cazul incalzirii descompunerea nu este exoterma. Produsul nu este considerat oxidant, avandu-se in vedere formula structurala. Nu sufera polimerizari.
10.2 Stabilitate chimica
Produsul este stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare, cu respectarea prevederilor din sectiunea 7. Produsul nu este coroziv si nu degradeaza materialele. Este extrem de inflamabil.
10.3 Posibilitatea de reactii periculoase
Poate forma un amestec exploziv cu aerul; poate reactiona violent cu oxidantii.
10.4 Conditii de evitat
Caldura, temperaturi > 50 °C, scantei, flacara deschisa, suprafete fierbinti.
10.5 Materiale incompatibile
Incompabilitati cu : agenti oxidanti , fluor, clor, brom, acid cromic, peroxide de Na, acid azotic fuming,
10.6 Produsi de descompunere periculosi
In conditii normale de depozitare nu se descompune.

SECTIUNEA 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind clasele de pericol definite in Regulamentul (CE) nr.1272/2008	
Clase de pericol relevante	
Gaz extrem de inflamabil , Cat.1, Contine gaz sub presiune; poate exploda daca este incalzit.	
(a) Toxicitate acuta: - prin inhalare	- inhalarea unor concentratii conduce la pierderea cunostintei si uneori la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de explozie

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.7/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

(b) Corodarea / iritarea pielii	- gazul lichefiat se evapora spontan. Racirea puternica la evaporare poate duce la aparitia degeraturilor
(c) lezarea grava / iritarea ochilor	Necunoscut. Contactul direct cu ochii al gazelor lichefiate poate conduce la degeraturi datorita evaporarii rapide si a scaderii bruste a temperaturii mucoasei conjunctive.
(d) sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	Necunoscut.
(e) mutagenitatea celulelor germinative	Nu sunt evidente privind activitatea mutagenica.
(f) cancerogenitatea	Nu sunt evidente privind efectele cancerigene.
(g) toxicitatea pentru reproducere	Necunoscut.
(h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) –expunere unica	Necunoscut
(i)STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) - expunere repetata	Necunoscut
(j) pericol prin aspirare	Nerelevant
Toxicitate cronica	
- prin ingerare (oral)	Necunoscut
- prin inhalare	Afecteaza sistemul motor, respirator, gastrointestinal si cardiovascular
- piele	necunoscut
- alte cai	necunoscut
Efecte iritante	Necunoscut
Efecte specifice	Asfixiant
11.2 Alte informatii	N/A

SECTIUNEA 12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate
Toxicitate acuta pe termen scurt
Datorita volatilitatii foarte mari, fractiile de gaze petroliere lichefiate nu au efecte asupra speciilor acvatice.
12.2 Persistenta si degradabilitate
Gazele petroliere lichefiate se biodegradeaza rapid si se descompun in aer prin descompunere fotochimica
12.3 Potential de bioacumulare
Neaplicabil
12.4 Mobilitate in sol
Nu e cazul
12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB
Substanta nu este considerata PBT sau vPvB
12.6 Proprietati de perturbator endocrin
Nu sunt date disponibile
12.6 Alte efecte adverse
Nu se cunosc efecte adverse.

SECTIUNEA 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor
Datorita starii gazoase a butanului nu exista risc de poluare si in conditii normale nu sunt necesare metode de tratare a deeurilor.
Nu se evacueaza in locuri unde exista riscul formarii de amestecuri explozive cu aerul.
Nu va fi esapat in locuri unde exista pericolul acumularilor periculoase (spatii inchise, canalizari, subsoluri).

SECTIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Informatii in conformitate cu cerintele ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

Transport rutier (ADR)

14.1 Numarul ONU	UN 1965
14.2.Denumirea corecta ONU pentru	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., ca

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.8/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

expeditie	amestecuri A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B sau C
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
Cod de clasificare	2F
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	NU
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	
Numar de identificare pericol	23
Etichete	2.1, gaz inflamabil
Instructiuni de ambalare	P200
Dispozitii speciale (ADR)	274,583,652,660,662
Cod restrictie tunel	(B/D)
Fig.1	Fig.2
	

Transport maritim (IMDG)

14.1 Numarul ONU	UN 1965
14.2.Denumirea corecta ONU pentru expeditie	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., ca amestecuri A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B sau C
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	NU
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	
Instructiuni de ambalare	P200
14.7 Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL 73/78 si cu codul IBC – Nu se aplica	

Transport aerian (IATA)

14.1 Numarul ONU	UN 1965
14.2.Denumirea corecta ONU pentru expeditie	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., ca amestecuri A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B sau C
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	NU
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	
Instructiuni de ambalare numai pentru avioane de marfa	200

Transport pe cai navigabile interne (ADN)

14.1 Numarul ONU	UN 1965
14.2.Denumirea corecta ONU pentru expeditie	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., ca amestecuri A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B sau C
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	NU
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	-

Transport feroviar (RID)

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.9/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

14.1 Numarul ONU	UN 1965
14.2.Denumirea corecta ONU pentru expeditie	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., ca amestecuri A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B sau C
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
Cod de clasificare	2F
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	NU
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	
Numar de identificare pericol	23
Instructiuni de ambalare	P200
Etichete ADR/RID	2.1, 13
Fig.1	Fig.2
	

SECTIUNEA 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza;

Legea 59/21 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase si care implementeaza Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 (SEVESO III); Regulamentul (CE) NR.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) cu toate modificarile si completarile ulterioare;

Regulamentul (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor; REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

Legea 360/2003 republicata privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentul (UE) nr.453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea si sanatatea in munca si HG 1218/2006 privind Stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici-anexa 1.

HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

OUG 92/2021 – privind regimul deseurilor

ADR/RID – editii in vigoare

Instructiuni scrise conform ADR

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Nu a fost efectuat un raport de securitate chimic.

SECTIUNEA 16. ALTE INFORMATII

16.1 Evidentierea informatiilor care au fost adaugate, sterse sau modificate

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in intregime in conformitate cu Regulamentul UE nr. 878/2020.

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL ARAGAZ	Pg.10/10
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

16.2 Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate -	
ECHA	Agentia Europeană pentru Produse Chimice
GHS	Sistemul armonizat de clasificare
CLP	Clasificare, Etichetare si Ambalare
PBT	Persistenta, Bioacumulare, Toxicitate
vPvBvT	Foarte persistent, Foarte bioacumulabil, Foarte toxic
N/A	Neaplicabil
ADR	Acordul european privind transportul rutier international al mărfurilor periculoase
EINECS	Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piață
RID	Regulamentele privind transportul international feroviar al mărfurilor periculoase

Sistemul integrat de management calitate-mediu-securitate si sanatate in munca este certificat de SRAC si IQNET in conformitate

cu standardele:

SR EN ISO 9001 :2015 – certificat nr.2016/18.06.2019

SR EN ISO 14001 :2015 – certificat nr.115/18.06.2019

SR EN ISO 45001 : 2018 – certificat nr. 11/17.08.2020

ButanGas Romania S.A. – reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa.