

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

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

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului	
Denumirea comercială	GPL Propan tip BGR I
Denumirea substanței	Propan
Substanța nr.	Numar index: 601-003-00-5, Nr.CEE (EINECS): 200-827-9 Nr. CAS: 74-98-6
1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate	
Utilizări relevante identificate	Uz industrial - Pentru ardere în instalații de combustie pe gaze lichefiate autorizate în acest sens Uz profesional – Combustibil pentru uz profesional Utilizare profesională și la consumator final (public larg/uză casnic)
Utilizări contraindicate	Acest produs nu este recomandat a se utiliza în oricare alt scop diferit de utilizările identificate mai sus.
1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate	
Adresa completă	ButanGas Romania SA
Producător, importator, distribuitor	Intrarea Marmurului nr.2-4, Sector 1, București
Telefon	0372.302.990;; 021/408.73.33 / 031.814.99.82
Adresa de e-mail a persoanei competente	office@butangas.ro
1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	- Telefon companie : 0372157331 (între orele 08:00-16:00) - Biroul român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică tel:(40)-213-183-606

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței/produsului Produsul este clasificat periculos în conformitate cu Regulamentul 1272/2008, respectiv, este încadrat în 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 în caz de încălzire
Nota K: Nu este necesară clasificarea unei substanțe cancerigenă sau mutagenă în cazul în care se poate demonstra că aceasta conține mai puțin de 0.1% 1.3 butadienă
Pericole pentru om/sanătate - în caz de inhalare - expunerea prelungită poate provoca iritarea sistemului respirator, în concentrații mari (peste 10%) poate provoca asfixiere, amețea, greață, pierderea cunoștinței, efect narcotic și halucinant. Expunerea repetată poate provoca depresii ale sistemului nervos central. Expunerea la concentrații mari de vapori, chiar și pentru perioade scurte, poate conduce la pierderea cunoștinței iar în cazuri extreme și moarte datorită lipsei oxigenului. - prin contact cu pielea și cu ochii – contactul cu produsul lichid poate provoca arsuri reci (degeraturi) ale pielii, datorită evaporării rapide. Expunerea prelungită poate provoca iritarea ochilor. Stropirea cu produs lichefiat poate produce afectări grave ale ochilor. - prin înghițire - Ingerarea produsului nu este considerată ca un mod posibil de expunere.
Pericole pentru mediu Datorită volatilității ridicate produsul se dispersează rapid în atmosferă, se degradează fotochimic și de aceea nu este poluant pentru sol și apă.
Pericole de aprindere și de explozie Prezintă pericol mare de incendiu și explozie. Scapările de produs lichefiat se evaporă instantaneu. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se pot acumula în spații închise și aprinde ușor în mod accidental. Vaporii rezultați din scapările de produs migrează la suprafața solului, putându-se aprinde de la distanță.
Efecte adverse - efecte adverse ale proprietăților fizico–chimice și mod de manifestare Extrem de inflamabil, produce mixturi cu aerul, cu potențial mare de aprindere sau explozie. - efecte adverse asupra sănătății umane și simptomele de manifestare Se pot agrava, prin expunere prelungită, bolile cronice ale sistemului respirator și ale sistemului nervos central. - efecte adverse asupra mediului și simptomele de manifestare

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN	Pg.2/9
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

Produsul este asfixiant pentru organismele vii. Volatilitatea ridicata a produsului exclude posibilitatea acumularii lui in mediu acvatic.

2.2 Elemente pentru eticheta

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

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 în caz de încălzire (gaz sub presiune; gaz comprimat; gaz lichefiat, gaz dizolvat)

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

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;

Pentru a recunoaste in timp util pericolul reprezentat de catre propan, 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)			
Propan	min. 92	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Flam. Gas Press. Gas	1	H220 H280	

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

3.2 Amestec

Descrierea amestecului

Denumire substanta	Concentratia/ domeniul de concentratie % (m/m)	CAS	EC	Index	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)			
Propan	min. 92	74-98-6	200-827-9	601-003-	Flam.Gas	1	H220	

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN						Pg.3/9
							Editia : 1
							Revizia 12 01.04.2022

				00-5	Press. Gas		H280	
Etan	< 0.5	74-84-0	200-814-8	601-002-00-X	Flam.Gass Press. Gass	1	H220 H280	 
propilena	< 3	115-07-1	204-062-1	601-011-00-9	Flam.Gass Press. Gass	1	H220 H280	 
izobutan	< 3	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	Flam.Gass Press. Gass	1	H220 H280	 
butene	<3	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	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	  

SECTIUNEA 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 inconstienta 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.

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN	Pg.4/9
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

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.

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, spray-jet de apa, pulbere, spuma sau diaoxid 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 amestecul in cauza

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

Instructiuni de interventie impotriva incendiului	In caz de incendiu: Evacuati zona. Actionati asupra focului de 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 exista 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 intarziere a persoanelor neautorizate; consultarea expertilor; avertizarea locuitorilor. Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii! Masuri extinse de izolare datorita pericolului de explozie.

SECTIUNEA 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

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 acesteia. 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. Informare autoritati in cazul scaparilor majore. Ventilatia zonei.
--------------------------------------	---

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 curatenie in cazul scurgerilor.	Recuperarea produsului nu este posibila. Aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate.

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN	Pg.5/9
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni
A se vedea si sectiunea 8 (Controale ale expunerii/ Protectia personala) si sectiunea 13 (Consideratii privind eliminare).

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, lovirea, deteriorarea. 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 vedere 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.
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 dezvoltaza 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 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 finale specifice Combustibil pentru uz casnic si industrial.

SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametrii de control			
Valoare limita de expunere profesionala pentru produs			
Tip	mg/m3		Sursa
Valoare limita maxima la locul de munca (8h)	1400		HG 1218/2006;
Valoare limita maxima la locul de munca (15 min)	1800		HG 1218/2006;
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 vaporii 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		

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN	Pg.6/9
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

(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 antebrațul, 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

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza	
Aspect/culoare	Gaz la 20 °C , lichid, sub presiune, incolor
Miros	Particular neplacut la 20% LII
Pragul de acceptare a mirosului	Miros perceptibil
pH	N/A
Punctul de topire / punctul de inghetare	- 189.7 °C
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	-42 °C
Temperatura critica	96,8°C
Viteza de evaporare	N/A
Inflamabilitatea (solid,gaz)	N/A
Limita inferioara / superioara de inflamabilitate sau de explozie	2 – 9.5 %
Presiunea de vapori la 20° C	8.3 bar
Densitatea relativa a gazului (aer =1)	1.5 kg/m3
Densitatea relativa a lichidului (apa=1)	0,507 kg/m3
Solubilitatea in apa la 20 °C	insolubil
Temperatura de autoaprindere	490 – 582 °C
Temperatura de descompunere	425 – 460 °C
Vascozitatea	N/A
Proprietati explozive	N/A
Proprietati oxidante	N/A
9.2 Alte informatii	
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.
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.

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN	Pg.7/9
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

10.5 Materiale incompatibile
Incompatibilitati cu : agenti oxidanti , fluor, clor, brom, acid cromic, peroxide de Na, acid azotic fuming,
10.6 Produsi de descompunere periculosi
La o ardere incompleta se formeaza CO, oxid de azot, oxid de sulf, hidrocarburi nearse.

SECTIUNEA 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice		
Clase de pericol relevante		
Gaz extrem de inflamabil , Cat.1, Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire		
(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
(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		Necunoscut.
(g) toxicitatea pentru reproducere		Necunoscut
(h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) –expunere unica		Necunoscut
(i)STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) - expunere repetata		Nerelevant
(j) pericol prin aspirare		
Toxicitate cronica - prin ingerare (oral) - prin inhalare		Necunoscut Afecteaza sistemul motor, respirator, gastrointestinal si cardiovascular
- piele - alte cai		necunoscut necunoscut
Efecte iritante		Necunoscut
Efecte specifice		Asfixiant

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
Nu persista
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 Alte efecte adverse
Nu se cunosc efecte adverse.

SECTIUNEA 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

ButanGas Romania SA	FISA CU DATE DE SECURITATE GPL PROPAN	Pg.8/9
		Editia : 1
		Revizia 12 01.04.2022

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	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
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	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 este poluant marin
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	-
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	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 pe cai navigabile interne (ADN)

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

14.1 Numarul ONU	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)

14.1 Numarul ONU	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
Etichete ADR/RID	2.1, 13
Instructiuni de ambalare	P200
Fig.1	Fig.2
	

SECTIUNEA 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE APLICABILE

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 sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici-anexa 1.

HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate 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