

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014

Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1. Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Tipul de produs chimic:	Substanță
Denumire comercială:	Propan
Nr.index :	601-003-00-5
Nr.EC :	200-827-9
Nr. CAS :	74-98-6
Nr. de înregistrare REACH :	01-2119486944-21

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

1.2.1 Utilizări relevante identificate

Categoriile principale de utilizare:	Utilizare industrială, Utilizare de către consumatori, Utilizare profesională
Utilizare specifică industrială sau profesională :	Distribuirea substanței; Utilizare drept combustibil; Utilizare pentru ardere în instalații de combustie pe gaze lichefiate; Component de amestec pentru GPL auto

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare	
---	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă completă	: S.C. FLAGA GPL ROMANIA S.R.L.
Producător, importator, distribuitor	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 (între orele : 08:00 – 16:00)
---	---

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008 [CLP] :

Gaz inflamabile, categoria 1A H220,
Gaz sub presiune : Gaz lichefiat H280,

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

Efecte psihochimice adverse pentru sănătatea umană și efecte asupra mediului:

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP] :



Pictograme de pericol [CLP] :

GHS02

GHS04

Cuvânt de avertizare [CLP] : Pericol

Fraze de pericol (H) : H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (P) : Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.

P381 În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

2.3 Alte pericole, riscuri

Alte pericole care nu contribuie la clasificare:

Poate forma amestecuri aerul explozive cu aerul.

Această substanță nu îndeplinește criteriile **PBT** din **Regulamentul RECH , Anexa XIII.**

Această substanță nu îndeplinește criteriile **vPvB** din **Regulamentul RECH , Anexa XIII.**

Nu conține substanțe **PBT / vPvB** $\geq 0,1$ % în conformitate cu **Anexa XIII la REACH.**

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanță:

Denumire:	Propan
Nr. CAS :	74-98-6
Nr. CE :	200-827-9
Nr. Index :	601-003-00-5

Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței	<u>Numere de identificare ale substanței</u>	Clasificare conform Regulamentului EC Nr.1272/2008 [CLP]	Concentrație [%]
Propan * (Componentul principal)	Nr.de înregistrare REACH:01-2119486944-21 Nr.CAS : 74-98-6 Nr.EC : 200-827-9 Nr.INDEX : 601-003-005	Flam. GAS 1A, H220 Press. GAS (Liq.), H280	≥ 80

*substanțe cu limită de expunere – vezi secțiunea 8.

Pentru textul complet al frazelor de pericol H , EUH și pentru clasele , respectiv categoriile de pericol , consultați secțiunea 16.

3.2 Amestecuri: Nu se aplica

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II
din Regulamentul (UE)
Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	: Gaz lichefiat extrem de inflamabil. Asfixiant în concentrații mari, posibil epuizarea oxigenului ceea ce poate fi fatal. Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor. Înainte de a încerca să salviți 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 forma 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 cel puțin 10-15 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	: 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. A se solicita asistență medicală de urgență.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

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

Simptome după inhalare	:	Inhalarea unor concentrații ridicate de vapori conduce la pierderea cunoștinței și ulterior la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decât aerul; acesta refulează, de exemplu în puțuri, în spații închise etc., iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de asfixiere. 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.
Simptome după contactul cu pielea	:	Contactul cu produsul în forma lichidă poate cauza degerături.
Simptome după contactul cu ochi	:	Contact cu ochii: semne de degeratură, durere, umflare, lacrimare sau fotofobie
Simptome după ingerare	:	Contactul cu produsul în forma lichidă poate cauza degerături.

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

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	:	Nu utilizați jeturi de apă directe asupra produsului care arde. Se va evita utilizarea simultană de spumă și apă pe aceeași suprafață deoarece apa distruge spuma.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II
din Regulamentul (UE)
Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

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 nearse(fum).
Pericol de incendiu	:	Gaz extrem de inflamabil. Poate acumula sarcini electrostatice: risc de aprindere.
Pericol de explozie	:	Vaporii pot forma un amestec exploziv cu aerul. Se pot aprinde din cauza caldurii, scanteilor, electricitatii statice sau flacarilor. Contine un gaz sub presiune, pericol de explozie in caz de incalzire.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție	:	Purtați îmbracaminte de protecție ignifuga și un aparat respirat autonom (SCBA) cu o mască pentru întreaga față acționat în modul de presiune pozitivă. Echipamentul de protecție să fie conform HG 160/2007.
Informații suplimentare	:	Evacuarea fără întârziere a zonei și 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. Stingeți incendiul dintr-o locație protejată sau de la distanța maximă. Apa uzată de la stingerea incendiului se va evacua în condiții controlate.
Alte informații	:	Combustia incompletă a materialelor combustibile din zona avariata (material lemnos, obiecte plastice etc.) poate duce la nașterea unui amestec complex de particule solide și lichide în aer, gaze inclusiv monoxid de carbon. Acestea fiind daunătoare prin inhalare.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Masuri generale	:	Evacuați zona avariata. Opriti motoarele, instalatiile tehnologice. Este interzis fumatul!
-----------------	---	---

6.1.1 Pentru personalul care este implicat in situatii de urgenta:

Echipament de protectie si proceduri de urgenta	:	Utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul ambiant (SCBA) si a echipamentelor speciale ignifuge. 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. Indepartati gazele/vaporii/ceata cu un jet de apa pulverizata. Izolati zona si preveniti pericolul de incendiu/explozie tinand seama de directia si viteza vantului pana cand produsul este complet dispersat. Masurile recomandate se bazeaza pe cele mai probabile scenarii privind scurgerile/scaparile din acest produs cu toate acestea conditiile locale(vant,temperatura etc.)pot influenta semnificativ alegerea actiunilor adecvate.
--------------------------------------	---	--

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare

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

Pentru mai multe informații privind „Protectia personala si controlul expunerii” vezi secțiunea 8.

Pentru mai multe informații privind „Eliminarea deșeurilor” vezi secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri pentru manipularea în condiții de securitate	: Asigurați-vă ca toate reglementările relevante privind facilitățile de manipulare și depozitare a materialelor extrem de inflamabile sunt respectate. Este necesară o aerisire și evacuare foarte bună a aerului din încăperea, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Lichidul se evaporă la evacuare, cu răcire - pericol de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul. 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.
Masuri 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, scântei și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scântei.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II
din Regulamentul (UE)
Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

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 intretinere 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: <ul style="list-style-type: none">- 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: <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, 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).

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucțiuni legate de utilizări speciale	:	La fiecare locație de producție este disponibilă documentație specifică amplasamentului pentru justificarea măsurilor de manipulare în siguranță, inclusiv selectarea măsurilor de control tehnic, administrativ și cele privind echipamentele individuale de protecție în conformitate cu sistemele de management al riscurilor.
--	---	---

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

8.1.1 Valoare limită națională de expunere profesională și biologice

Limitele ocupaționale de expunere conform HG -lui nr. 1.218/2006, republicată în 2021, privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici:

Valorile limită națională (România) de expunere profesională:

Denumire chimică	Valoare limită ,mg/mc	
	Expunere pe termen lung, 8 ore	Expunere pe termen scurt , 15 ore
Propan (74-98-6)	1400 mg/mc (778 ppm)	1800 mg/mc (1000 ppm)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.1.4. DNEL și PNEC

Informații suplimentare:

DNEL pentru produs – nu este necesară derivarea valorilor DNEL datorită pericolității scăzute.

PNEC pentru produs – derivatele unei valori PNEC în apă sau sol pentru un gaz este nerezonabilă și de utilitate tehnică redusă pentru evaluarea riscurilor.

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile privind controlul expunerii	Se va utiliza numai în scopuri prevăzute sau relevante, cu respectarea normelor de PSI și SSM conform legislației în vigoare. Dacă există risc de expunere, trebuie asigurată extracția, ventilația adecvată și echipamente personale de protecție conform prescripțiilor în vigoare.
--------------------------------------	---

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, echipamentul de protecție personală

Echipament personal de protecție:



Mănuși de protecție conform SR EN 374

Ochelari de protecție conform SR EN 166

Combinezon de protecție rezistent la foc

Protecție personală :

Protecția ochilor / feței	Trebuie asigurată protecția corespunzătoare pentru ochi și față prin folosirea vizierii de protecție sau a ochelarilor de protecție pentru a se proteja împotriva stropirii cu GPL în timpul activității desfășurate.
Protecția mâinilor	Protecția mâinilor se realizează prin purtarea mănușilor rezistente la substanțe chimice (EN 374), acestea trebuie inspectate periodic și schimbate în caz de uzură, perforare sau contaminare.
Protecția pielii și a corpului	Îmbrăcăminte de protecție pentru operațiunea de transvazare a GPL-ului: cască de protecție, haine/costum salopeta de lucru antistatice și ignifuge.
Protecție respiratorie	Aparate autonome de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis, care încorporează un dispozitiv de evacuare (EN 1146). Schimbați zilnic cartusul filtru de la masca de protecție.
Pericol termic	Nu există în condiții normale.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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).
------------------------------	--

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

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	: Caracteristic

Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului:

pH	Nu se aplică	
Punct de topire / punctul de înghețare	-187,9 – -138,3 °C	
Temperatură de fierbere/interval de fierbere	-161,48 - -0,5 °C	.
Punct de inflamabilitate	Nu este disponibil	
Limită inferioară și superioară de explozie	5 – 15 vol% (date din literatură)	
Proprietăți explozive	Poate forma amestecuri explozive cu aerul	
Punctul de aprindere	-104 - -60 °C	
Temperatura de autoaprindere	287 – 537 °C	
Temperatura de descompunere	Nu este disponibilă	
Vâscozitatea cinematică	Nu se aplică	
Solubilitate în apă	24,4 – 60,4 mg/l	
Coeficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil	
Presiune vapori la 40 °C	< 1550 kPa	
Presiune vapori la 50 °C	Nu este disponibilă	
Densitate la 15 °C	0,5 – 0,51 g/cm ³	
Densitate relativă a vaporilor la 20 °C	Nu este disponibilă	

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014

Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

Caracteristicile particulei	Nu se aplică	
-----------------------------	--------------	--

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Limite de explozie	5 – 15 % vol (date din literatura de specialitate)
--------------------	--

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Grupul de gaze	Gaz sub presiune : Gaz lichefiat
----------------	----------------------------------

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Acest produs este stabil în condiții normale, la temperatură ambiantă .

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Contactul cu oxidanți puternici (peroxizi, cromati etc.)	Produsul poate cauza un pericol de incendiu.
--	--

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii , flacără deschisă și alte surse de aprindere. Fumatul este 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, clorați, perclorați, oxigen lichid .
---------------------	--

10.6 Producși de descompunere periculoși

Nu se descompune în condiții normale de depozitare.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Toxicitate acută (orală)	:	Nu este clasificat.
Toxicitate acută (dermică)	:	Nu este clasificat.
Toxicitate acută (inhalare)	:	Nu este clasificat.

Propan (78-98-6)

LC ₅₀ Inhalare, sobolani (mg/l)	1443 mg/l (date din literatura)
--	----------------------------------

Corodarea/iritarea pielii	:	Nu este clasificat.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	:	Nu este clasificat.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	:	Nu este clasificat.
Mutagenitatea celulelor germinative	:	Nu este clasificat.
Cancerogenitatea	:	Nu este clasificat.
Toxicitate pentru reproducere	:	Nu este clasificat.
STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unică	:	Nu este clasificat.
STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetată	:	Nu este clasificat.

Pericol prin aspirare	:	Nu este clasificat.
-----------------------	---	---------------------

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

11.2 Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută pentru mediu acvatic	:	Nu este clasificat.
Toxicitate cronică pentru mediu acvatic	:	Nu este clasificat.

Propan (78-98-6)

LC ₅₀ Pesti [1]	49,47 mg/l (date din literatura)
LC ₅₀ Alte organisme acvatice [1]	27,14 mg/l (date din literatura)
EC ₅₀ Alge 72 h [1]	11,89 mg/l (date din literatura)

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

12.3 Potențial de bioacumulare

Propan (78-98-6)

Coeficient de partitie n-octanol/apă (Log Kow)	10,9 – 2,8 (date din literatura)
--	-----------------------------------

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

PROPAN (74-98-6)
Această substanță / amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH , Anexa XIII.
Această substanță / amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH , Anexa XIII.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

12.6 Proprietati de perturbator endocrine

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandari de eliminare a deșeurilor	:	Indepartati imediat scurgerile și eliminați deșeurile în siguranță. Eliminați deșeurile contaminate sau rezervoarele utilizate în conformitate cu reglementările locale.
Informatii suplimentare	:	Manipulați cu grijă recipientele goale, deoarece vaporii reziduali sunt inflamabili.
Recomandare pentru tratarea apei reziduale	:	Nu se aplica deoarece nu are loc eliminarea produsului în apele reziduale. Nu se aplica măsuri de control al emisiilor din sol întrucât nu există o eliminare directă a deșeurilor de produs în sol.
Codul deșeurii 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.

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:

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

OUG nr.92/ 19.08.2021 privind regimul deșeurilor;

Regulamentul nr.1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

Decizia Comisiei nr.955/18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurile în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

O.U.G. nr.68/2016 pentru modificarea și completarea Legii 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 gestionii 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:

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT




Clasa de pericol pentru transport
2.1



Clasa de pericol pentru transport
2.1 (13)

Transport rutier (ADR)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.O.S. (Propan)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1 

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024



PROPAN

14.4	Grup de ambalaje	:	Nu se aplică
14.5	Pericol pentru mediu	:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Informații suplimentare

Număr de marcarea 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.O.S. (Propan)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1 (13)  
14.4	Grup de ambalaje	:	Nu se aplică
14.5	Pericol pentru mediu	:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Informații suplimentare

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II
din Regulamentul (UE)
Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1, 13
Cod de clasificare	:	2F
Observații	:	RID Fișă de triaj după modelul 13

Navigație interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.O.S. (Propan)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	Nu se aplică
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.O.S. (Propan)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	Nu se aplică
14.5	Pericol pentru mediu	:	Nu.Poluant marin : Nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

Transport aerian (IATA)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.O.S. (Propan)

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014

Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

14.3	Clasă risc de transport	:	2.1	A red diamond-shaped hazard symbol with a black flame icon and the number '2' at the bottom.
14.4	Grup de ambalaje	:	Nu se aplică	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu	
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	Nu sunt disponibile informatii suplimentare. (Interzis în avioanele pentru pasageri.)	

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulament FDS

Aceasta Fișa cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Reglementari europene și naționale:

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 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. 1488/94** al Comisiei, precum și a **Directivei 76/769/CEE** a Consiliului și a **Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/67/CEE și 2000/21/CE** ale Comisiei (**consolidat în data de 01.05.2022**);

Nu conține substanțe care fac obiectul Anexei XVII privind restricțiile din REACH.

Nu conține substanțe aflate pe lista de substanțe candidate REACH.

Nu conține substanțe care figurează în Anexa XIV din REACH.

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(consolidat în data de 01.03.2022)**.

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicat în **Monitorul Oficial nr.178/12.03.2014**;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea legii nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II
din Regulamentul (UE)
Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014

Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

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 autoritatilor 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;

Legea nr.326/03.12.2013 privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 60/2013 pentru completarea art.4 alin.(1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice;

HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța de urgență 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006.

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

Nu conține nici o substanță inclusă pe lista **PIC (Regulamentul UE 649/212)** privind exportul și importul de produse chimice periculoase).

Substanța nu este inclusă pe lista **POP (Regulamentul UE 2019/1021)** privind poluării organici persistenti).

Substanța nu este pe lista substanțelor care diminuează stratul de ozon (**Regulamentul UE 1005/2009** privind substanțele care epuizează stratul de ozon).

Substanța nu face parte din obiectivul **Regulamentului (UE) 2019/1148** al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II din Regulamentul (UE) Nr. 1907/2006 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014

Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

Substanța nu face obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piața a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

HOTĂRÂREA privind înființarea și funcționarea Registrului național de informare toxicologică (ReTox), conform Regulamentului (UE) 2017/542 – se aplică de la 1 ianuarie 2020.

HOTĂRÂREA nr. 1008/10.08.2022 privind înființarea, organizarea și funcționarea Registrului național de informare toxicologică.

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.

16. ALTE INFORMAȚII

ABREVIERI ȘI ACRONOMII

AND	ACORDUL EUROPEAN PRIVIND TRANSPORTUL INTERNAȚIONAL DE MĂRFURI PERICULOASE PE CAI NAVIGABILE INTERIOARE
ADR	ACORDUL EUROPEAN PRIVIND TRANSPORTUL INTERNAȚIONAL DE MĂRFURI PERICULOASE
CLP	REGULAMENTUL PRIVIND CLASIFICAREA, ETICHETAREA ȘI AMBALAREA (REG.NR.1272/2008/EC)
GPL	GAZE PETROLIERE LICHEFIATE
DNEL	NIVEL DERIVAT FĂRĂ EFECT
EC ₅₀	CONCENTRAȚIA MEDIE EFECTIVĂ
IATA	ASOCIAȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TRANSPORT AERIAN
IMDG	TRANSPORT MARITIM AL MĂRFURILOR PERICULOASE
LC ₅₀	CONCENTRAȚIE MEDIE LETALĂ
PBT	PERSISTENT, BIOACUMULATIV ȘI TOXIC
PNEC	CONCENTRAȚIE FĂRĂ NIVEL PREVIZIONAT
REACH	INREGISTRARE, EVALUARE, AUTORIZARE ȘI RESTRIȚIONARE CHIMICALE
RID	REGULAMENTUL INTERNAȚIONAL PRIVIND TRANSPORTUL MĂRFURILOR PERICULOASE PE CALE FERATĂ
VPVB	FOARTE PERSISTENT ȘI FOARTE BIOACUMULATIV

Sursa datelor : Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European 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 modificarea a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 <http://echa.europa.eu/>.

Dosarul de înregistrare CONCAWE.

Textul complet al Frazelor H și EUH

Fișă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului (UE) nr.878/2020 de modificare a Anexei II
din Regulamentul (UE)
Nr. 1907/2006 si Regulamentului (EC) nr. 1272/2008



Data emiterii: 01.01.2014

Data revizuirii: 25.11.2024

PROPAN

Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile , categoria 1A.
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat.
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de încălzire.

Informații suplimentare

Aceste date se bazează pe legislația națională , pe informații și experiențe de care dispunem la data menționată a revizuirii fișei cu date de securitate 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 această fișă de securitate a produsului 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.

Nu suntem responsabili pentru utilizarea produsului in alte domenii decât cele recomandate, utilizatorul este obligat să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare sectiune a prezentei fise astfel ca produsul să fie utilizat in sigurantă.