

PROPAN (GPL)



2.1 Gaz inflamabil

Etichete de pericol



1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / AMESTECULUI SI A SOCIETATII

Identificarea substantei:

Denumire: Propan
Fisa: FDS_GPL_AMG_Rev. 2
Descriere: Substanta; Propan, gaz petrolier lichefiat (GPL)
Nr. CAS: 000074-98-6
Nr. EC: 200-827-9
Nr. Index: 601-003-00-5

Formula chimica: C₃H₈
Numar de inregistrare: Listat in Anexa IV / V REACH
Utilizare: Industrial si Profesional

Identificarea societatii: Activ Metal Gaz SRL
Sediul societatii: Eforie Nord, Strada Diamant nr. 8B, Judetul Constanta
Adresa punct de lucru principal: Constanta, Soseaua Tulcei km5, Judetul Constanta
E-mail (societate): office@gazetehnice.ro
E-mail (persoana responsabila FDS): victor.petrescu@gazetehnice.ro
Telefoane de urgenta: 0752 261 601; 0758 888 805

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMATII DE PE ETICHETA

Clasificarea substantei / amestecului

Clasa de pericol si Categoria
Regulament EC 1272/ 2008 (CLP)

- Pericole fizice:** Gaz inflamabil; Categoria 1; Pericol (H220)
Gaz sub presiune; Gaz lichefiat; Avertizare (H280)

Clasificare EC 67/548 sau EC 1999/ 45: F+; R12; R5

Etichetarea

Regulamentul EC 1272/2008 (CLP)

- Pictograme de pericol:**



- Codul pictogramelor de pericol:** GHS02 – GHS04
- Cuvantul atentionare:** Pericol
- Fraze de pericol:** H220 Gaz Extrem de inflamabil.
H280 Gaz comprimat sub presiune. Explodeaza daca este incalzit.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMATII DE PE ETICHETA - continuare

Fraze de precautie:

- **prevenire:** P210 A se utiliza si depozita departe de surse de caldura, flacara deschisa
- **raspuns:** P377 Flacara la gazul care se scurge nu se stinge; se va opri, daca este posibil, scurgerea de gaz
- **depozitare:** P403 A se depozita in spatii deschise sau ventilate

Etichetare EC 67/548 sau EC 1999/45

Simboluri:

Inflamabil



Fraze R:

R5 Pericol de explozie la incalzire
R12 Extrem de inflamabil

Fraze S:

S9 A se depozita in spatii aerisite sau ventilate
S16 A se feri de surse de foc si caldura

Alte pericole

Alte pericole:

Nu sunt.

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE COMPONENTE

Substanta/ Preparat:

Substanta

Numele substantei	Concentratie	Nr. CAS	Nr. EC	Index	Numar de inregistrare	Clasificare
Propan (GPL)	90 - 100%	000074-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Nota 1	F+; R12; R5 H220; H280

Nu contine alti componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea acestui produs.

Nota 1: Listat in Anexa IV / V REACH

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

Masuri de prim ajutor

Inhalare:

Inhalarea continua a gazului in concentratii mari poate provoca ameteli, stari de greata, dificultati respiratorii sau convulsii.
Victimele vor fi scoase la aer, iar in caz de stop respirator va fi efectuata respiratie artificiala.

5. MASURI DE PROTECTIE CONTRA INCENDIILOR

Riscuri specifice:

Expunerea recipientilor la foc poate provoca rupturi / explozii
Gaz inflamabil.

Produse de ardere periculoase:

In cazul arderii incomplete se poate produce monoxid de carbon

Substante de stingere adecvate:

Poate fi utilizat orice tip de stingator sau substanta de stingere

Proceduri speciale:

Se opresc scurgerile de gaz, daca este posibil. Nu se stinge flacara.
Se va incerca indepartarea recipientului si racirea continua a acestuia dintr-o zona protejata

Echipment special pentru pompieri:

In spatii inchise se va utiliza echipament de respiratie autonom

PROPAN (GPL)

6. MASURI IN CAZ DE PIERDERI / SCAPARI ACCIDENTALE

Masuri de protectie personala:	Se va elibera zona prin evacuarea personalului Se va asigura ventilarea si se va elimina orice sursa de aprindere sau foc
Masuri de protectia mediului:	Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Se va impiedica accesul gazului in pivnite, canalizari, subsoluri sau alte locuri unde concentratia reprezinta un pericol.
Masuri de curatare a zonei:	Se va asigura o buna ventilare a zonei. Persoanele din zona vor fi evacuate si se vor indeparta sursele de foc, urmarindu-se a se elimina produsul scurs.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Manipulare:	Se va deschide robinetul incet pentru a evita socurile de presiune. Se va purta echipamentul de protectie specific utilizarii acestui produs. Se va evita utilizarea buteliilor langa surse inflamabile sau foc deschis.
Depozitare:	Pastrati recipientii in locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50°C. Produsul se va depozita izolat de surse de caldura sau foc deschis Pentru informatii suplimentare va rugam sa ne contactati.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

Masuri de protectie personala:	Fumatul este interzis pe durata manipularii produsului Se va purta echipament de protectie
---------------------------------------	---

9 PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

Stare fizica	gaz
Aspect fizic	incolor
Miros	inodor; se adauga un produs mirositor pentru detectare
Masa moleculara	44
Punct de topire °C	- 188
Punct de fierbere °C	- 42,1
Temperatura critica °C	97
Densitate relativa in stare lichida (apa=1)	0,58
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1)	1,5
Presiunea vaporilor la 20°C	8,3 bar
Solubilitate in apa (mg/l)	75
Temperatura de aprindere (°C)	470
Limite de explozie (% vol in aer)	1,7 - 9,5
Alte date	se poate acumula in spatii inchise, in special la nivelul solului si subsolului.

PROPAN (GPL)

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Stabilitate:	Gaz stabil.
Conditii de evitat:	Lucrul in spatii inchise, in subsoluri, in apropierea surselor de caldura.
Materiale incompatibile:	Poate reactiona violent in contact cu aerul. Poate reactiona violent cu agenti comburanti.
Produse de descompunere periculoase:	Nu este cazul

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Informatii cu privire la toxicitate:	Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs.
---	---

12. INFORMATII ECOLOGICE

Informatii generale:	Nu se cunosc efectele nocive asupra mediului cauzate de acest produs.
-----------------------------	---

13. CONSIDERATII PRIVIND GOLIREA / CURATAREA

Generalitati:	Produsul nu se purjeaza in locuri in care ar putea forma amestecuri explozive. Nu se va elimina produsul in spatii inchise, in canale si subsoluri pentru a preveni acumularea sa in cantitati periculoase.
Metode de eliminare:	Se vor respecta normele referitoare la eliminarea deseurilor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare UN:	1965
----------------------------------	------

- Etichetare ADR, IMDG, IATA:



2.1 Gaz inflamabil

Transport rutier si feroviar

ADR / RID	
H.I.nr.	23
Nume produs transportat	Propan, gaz petrolier lichefiat (GPL)
Clasa pericol transport	2
Cod de clasificare ADR/RID	2 F
Instructiuni generale de ambalare	P200
Tunel de restrictie	B/E - Trecerea interzisa prin tunele de categoria B, C, D si E

Transport maritim

IMO - IMDG	
Nume propriu de transport	Propan, gaz petrolier lichefiat (GPL)
Clasa	2.1
Grupul de ambalare IMO	P200
Program de urgenta (EmS) Foc	F - C
Program de urgenta (EmS) Scurgeri	S - W
Instructiuni de ambalare	P200

PROPAN (GPL)

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT - continuare

Transport aerian

ICAO/IATA

Nume propriu de transport

Propan, gaz petolier lichefiat (GPL)

Clasa

2.1

Aeronave pasageri si cargo

- instructiuni de ambalare

P200

Doar aeronave cargo

- instructiuni de ambalare

P200

Alte informatii privind transportul:

Se va evita transportul auto cu vehicule in care spatiul destinat incarcaturii nu este separat de cabina soferului.

Soferul mijlocului de transport este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si cunoaste masurile pe care trebuie sa le ia in caz de urgenta.

Inainte de a efectua transportul se va verifica siguranta asezarii si:

- robinetii buteliilor sunt inchisi si nu au scapari
- capacele sau garzile de protectie sunt corect fixate
- trebuie sa existe extincatoarele prevazute in norme
- placutele si etichetele de identificare sunt amplasate corespunzator

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Reglementari / Legislatia nationala:

Pentru transportul rutier si utilizarea produsului se vor respecta prevederile ADR clasa 2, legislatia muncii si prescriptiile tehnice ISCIR.

16. ALTE INFORMATII

Listarea frazelor R / H / S din sectiune 3

Inscriptionari de risc (R):

R5 - pericol de explozie la incalzire.
R12 - Extrem de inflamabil

Inscriptionari de siguranta (S):

S9 - Depozitarea se face spatii aerisite sau ventilate.
S16 - Se va depozita departe de orice sursa de foc sau caldura.

Recomandari privind instruirea

Personalul responsabil din statiile de incarcare si verificare va fi instruit si certificat.
Operatorii trebuie sa fie constienti de pericolul cresterii concentratiei.

Fisa cu date de securitate a fost elaborata in conformitate cu Anexa II din Regulamentul (UE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

Acesata fisa cu date de securitate a fost elaborata in concordanta cu Directivele Europene si a Legislatiei Nationale in scopul informarii, nu reprezinta asigurari contractuale si nu implica raspunderea societatii pentru eventuale pagube sau daune rezultate in urma folosirii acestui produs.