

Pericol**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Nume comercial : Propan
Nr. FDS : EIGA104
Alte mijloace de identificare : Propan
Nr. CAS : 74-98-6
Nr. UE : 200-827-9
Nr. de INDEX : 601-003-00-5
Nr de înregistrare REACH : 01-2119486944-21
Formulă chimică : C3H8

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

Utilizări relevante identificate : Combustibil pentru aplicatii de sudura, taiere, incalzire, lipire tare, lipire moale.
Gaz test/gaz de calibrare.
Pentru uz industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AirLiquide Romania
Dinu Vintilă, Nr. 11
012015 Sector 2 Bucharest – Bucharest
Romania
T 0 800 800 663
ro-safety@airliquide.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0 800 800 663

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 Bucuresti	+40 (021) 599 23 00	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului
Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice	Gaze inflamabile, categoria 1A	H220
	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat	H280
Pericole pentru sanatate	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 4	H332
Pericole pentru mediu	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3	H412

2.2. Elemente de etichetare
Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

- : H220 - Gaz extrem de inflamabil.
- H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H332 - Nociv în caz de inhalare.
- H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

- : P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
- P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

- Intervenție

- : P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine.

- Depozitare

- : P410+P403 - A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

- Asfixiant în concentrații mari.
- Aceste concentrații ridicate se încadrează în intervalul de inflamabilitate.
- Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi.
- Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Propan	Nr. CAS: 74-98-6 Nr. UE: 200-827-9 Nr. de INDEX: 601-003-00-5 Nr de înregistrare REACH: 01-2119486944-21	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 4 (Inhalare:gaz), H332 (ATE=20000 ppmv/4h) Aquatic Chronic 3, H412

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la căldură și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire.
- contact cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistență medicală.
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere.

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

Vedeți secțiunea 11.

În concentrații mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștiinței. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea.

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

Niciunul.

Obțineți asistență medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere adecvate : Dioxid de carbon.
Pudră uscată.
Pulverizare cu apă sau ceață.
Închiderea sursei de gaz este metoda preferată de control.
Fiți conștienți de riscul formării de electricitate statică cu utilizarea stingătoarelor de CO₂.
Nu le folosiți în locuri unde poate fi prezentă o atmosferă inflamabilă.
- Mijloace de stingere nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
- Riscant combustion produse : Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Nu stingeți o flacără de la un gaz, care încă se scurge, decât dacă este absolut necesar. Poate apărea o reaprindere spontană/explozivă. Stingeți orice alt foc. Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldură cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Împiedcați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Dacă este posibil, opriți scurgerea de produs. Folosiți, dacă este posibil, apă pulverizată sau ceață pentru a reduce fumul incendiului. Îndepărtați recipientele din zona cu foc, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală. Purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la gaz în combinație cu un aparat de respirat autonom. Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimică etanșă la gaze pentru echipele de urgență.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență :
- Actionați în conformitate cu planul local de urgență.
 - Încercați să stopați eliberarea.
 - Evacuați zona.
 - Eliminați sursele de aprindere.
 - Asigurați ventilație adecvată a aerului.
 - Împiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau oricare alte locuri, în care acumularea poate fi periculoasă.
 - Stați în direcția opusă vântului.
 - A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență :
- Monitorizați concentrația produsului eliberat.
 - Luati în considerare riscul unei atmosfere potențial explozive.
 - Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
 - A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Încercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Zona ventilată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Utilizarea în siguranță a produsului :
- Luati măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.
 - Păstrați distanță față de surse de aprindere (inclusiv descărcări statice).
 - Utilizați numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveți îndoieli.
 - Purjați aerul din sistem înainte să introduceți gazul.
 - Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
 - Evitați aspirația de apă, acizi și alcalini.
 - Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate și instruite corespunzător.
 - Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.
 - Evaluati riscul unei atmosfere cu potențial exploziv și necesitatea echipamentului anti-explozii.
 - Luati în considerare utilizarea doar a sculelor care nu produc scântei.
 - Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și procedurile de siguranță.
 - Luati în considerare montarea supapelor de siguranță, în instalațiile de gaz sub presiune.
 - Nu inhalați gaz.
 - Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
 - Asigurați-vă ca echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
 - Evitați expunerea, obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosire.

Manipularea în siguranță a recipientului de gaz :

- Consultați instrucțiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.
- Nu permiteți aspiratia in recipient.
- Protejați recipientele de deteriorarea fizică: nu trageți, nu rostogoliți, nu glisați si nu scăpați recipientele.
- La mutarea buteliilor, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor.
- Lăsați capacul de protecție al robinetului, la locul lui, până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete, sau de o bancă, sau pusă într-un stand de butelii si este gata de utilizare.
- Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea robinetului, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.
- Nu incercați niciodata sa reparați sau sa modificați robinetul buteliei sau supapele de siguranță.
- Robinetii defecti ar trebui raportati imediat furnizorului.
- Pastrați orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate si ferite de agenți de contaminare, in special de ulei si apa.
- Remontați capacele robinetelor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.
- Inchideti robinetul recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliți, chiar daca este inca conectat la echipament.
- Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/recipient in alta/altul.
- Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
- Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea continutului recipientelor.
- Trebuie impiedicata aspiratia apei in recipient.
- Deschideți încet robinetul, pentru a evita șocul dat de presiune.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Separati de gaze oxidante si alti oxidanti la depozitare.
- Toate echipamentele electrice, din zonele de depozitare, ar trebui sa fie compatibile cu riscul atmosferei potential explozibile.
- Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientelor.
- Recipientele nu trebuie depozitate in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
- Siguranta sau capacul robinetului recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.
- Recipientele ar trebui depozitate in pozitie verticala si asigurate adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
- Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generala si scurgeri.
- Păstrați recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit.
- Depozitati recipientele intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
- Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Niciunul.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Propan (74-98-6)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³

OEL STEL	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

DNEL (Nivel calculat fără efect) : Niciunul determinat.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Niciunul determinat.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată, de evacuare, generală și locală.
 Produsul să fie manipulat în sistem închis.
 Luați în considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activități de întreținere.
 Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.
 Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională (unde este disponibilă).
 Ar trebui utilizate detectoare cu alarmă atunci când ar putea fi eliberate gaze toxice.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
 Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
 Standardul EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic, nivel de performanță 1 sau mai mare.
 A se purta mănuși izolante pentru frig când se face transvazarea sau când se întrerup legăturile de transvazare.
 Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
 - Altele : Luați în considerare utilizarea de îmbrăcăminte ignifugă și antistatică.
 Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului.
 Standardul EN 1149-5 - Îmbrăcăminte de protecție: proprietăți electrostatice.
 Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele.
 Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.
- Protecție respiratorie : Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.
 Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalate.
 Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
 Pastrati aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgență.
 Consultați informațiile despre produs ale producătorului dispozitivului de respirat pentru a alege dispozitivul adecvat.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect
 - Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gazoasă.

- Culoare	: Incolor.
Miros	: Aduagă adesea un miros puturos. Dulceag. Proprietati reduse de avertizare in concentratii scazute. Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -188 °C
Punctul de fierbere	: -42,1 °C
Inflamabilitatea	: Gaz extrem de inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: 1,7
Limita superioară de explozie	: 10,8
Punctul de inflamabilitate	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	: 470 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
pH	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viscozitate, cinematic	: Nu exista date de incredere disponibile.
Hidrosolubilitate [20°C]	: 75 mg/l la 20°C
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor [20°C]	: 8,3 bar(a)
Presiunea vaporilor [50°C]	: 17 bar(a)
Densitatea și/sau densitatea relativă	: Nu este aplicabil.
Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)	: 1,5
Caracteristicile particulei	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Limite de explozie	: 1,7 – 10,8 vol %
Proprietăți oxidante	: Fără proprietăți oxidante.
Temperatură critică [°C]	: 96,7 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară	: 44,1 g/mol
Alte date	: Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secțiunile de mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate forma mixturi explozive cu aerul.
Poate reactiona violent cu oxidanti.

10.4. Condiții de evitat

Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. - Nu fumati.
Evitați umezeala în sistemele de instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

Aer, oxidant.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.

10.6. Produși de descompunere periculoși

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nociv în caz de inhalare.

LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	20000 ppm/4h
-------------------------------	--------------

Corodarea/iritarea pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Carcinogenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Pericol prin aspirare : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitate

Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 27,1 mg/l

EC50 72h - Alge [mg/l] : 11,9 mg/l

LC50 96 oră - Pește [mg/l] : 49,9 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Substanța este biodegradabilă. Este puțin probabil să persiste.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu este de așteptat să se bioacumuleze din cauza valorii mici (log Kow < 4).
Vedeți secțiunea 9.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs.
Separarea în sol este puțin probabilă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Evaluare : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.

Factor de încălzire globală [CO₂=1] : 3

Efect asupra încălzirii globale : Când este eliberat în cantități mari poate contribui la efectul de seră.
Conține gaz(e) cu efect de seră.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

Nu evacuați în zone unde există riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui rebufnărit printr-un arzător adecvat echipat cu anti-retur de flama.

Asigurați-vă că nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite.

Consultați codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare.

Nu eliberați în niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasă.

Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.

Nu trebuie eliminat în atmosferă.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) : 16 05 04*: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase.

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nr. ONU : 1978

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : PROPAN

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Propane

Transport maritim (IMDG) : PROPANE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.1 : Gaze inflamabile.

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Clasa : 2

Cod de clasificare : 2F

Numărul de identificare al pericolului : 23

Restricții de tunel : B/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile B, C, D și E;
Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D și E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) : 2.1

Transport maritim (IMDG)

Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) : 2.1

Program de Urgență (PU) - Foc : F-D

Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-U

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Nu este aplicabil.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nu este aplicabil.

Transport maritim (IMDG) : Nu este aplicabil.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Niciunul.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niciunul.
Transport maritim (IMDG) : Niciunul.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Instrucțiune(i) de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri si cargo : Forbidden.
Doar aeronava cargo : 200.
Transport maritim (IMDG) : P200.

Măsuri de precauție la transport : Evitati transportul in vehicule, unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului.
Asigurați-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potientiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente.
Inainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurați-va ca exista ventilatie suficienta.
- Asigurați-va ca recipientele sunt asigurate ferm.
- Asigurați-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari.
Asigurați-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect.
- Asigurați-va ca dispozitivul de protectie al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări EU**

Restricții de utilizare : Niciunul.
Alte informații, restricții și dispoziții legale : Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012).
Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021).
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

Reglementări naționale

Referință de reglementare : Asigurați-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a expunerii nu este necesara pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fisa cu date de securitate in conformitate cu regulamentul comisiei (UE) Nr 2020/878.

Abrevieri și acronime

- : ETA- Estimarea toxicității acute.
 - CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.
 - REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
 - EINECS.
 - CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice.
 - EIP-echipament individual de protecție.
 - CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.
 - MMR-Măsurile de management al riscului.
 - PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice.
 - vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative.
 - STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere unică.
 - ESC- Evaluarea Securității Chimice.
 - EN - European Standard - Standard European.
 - ONU - Organizația Națiunilor Unite.
 - ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase.
 - IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian.
 - Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.
 - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase.
 - WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apă.
 - STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific-expunere repetată.
 - IUF: Identificator unic de formulă.
- Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de inflamabilitate. Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiți. Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de toxicitate.
- Informații suplimentare : Clasificarea în conformitate cu procedurile și metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

Textul integral al frazelor H și EUH	
Acute Tox. 4 (Inhalare:gaz)	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 4
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

- : Înainte de a utiliza acest produs în orice proces sau pentru teste, trebuie efectuat un studiu de compatibilitate și siguranță.
- Detaliile furnizate prin acest document vor fi considerate corecte la momentul întocmirii acestuia.
- Deși au fost luate toate măsurile în pregătirea acestui document, răspunderea pentru eventuale vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia nu poate fi acceptată.

Finalul documentului