

Fișă cu Date de Securitate

Propan

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Număr de referință: 104

Data revizuirii: 27.02.2023

Înlocuiește versiunea: 04.02.2022

Versiune: 9.0

Pericol



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Nume comercial : Propan
FTSM număr : 104
Alte mijloace de identificare : Propan
Nr. CAS : 74-98-6
Nr. UE : 200-827-9
Nr. de INDEX : 601-003-00-5
Numărul 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 : Pentru uz industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.
Gaz test/gaz de calibrare.
Reacție chimică / Sinteza.
Utilizați ca combustibil.
Combustibil pentru aplicații de sudură, tăiere, încălzire, lipire tare, lipire moale.
Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
Utilizare lui în alte scopuri este interzisă. Pentru mai multe informații contactați furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei : GTH GAZE INDUSTRIALE S.A.
Bd. Theodor Pallady, nr 319, sect. 3
București - România
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 36 06 Institutul Național pentru Sănătate Publică, luni-vineri orele 8:00-16:00

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 lichiefiat	H280
Pericole pentru sănătate	Toxicitate acută (inhalație: gaz) Categoria 4	H332

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



Fișă cu Date de Securitate

Propan

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Număr de referință: 104

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.
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. P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- Intervenție	: P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine.
- Depozitare	: P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. P410+P403 - A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

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

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

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

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 caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire.
- contact cu pielea	: În cazul degeraturilor pulverizați apa 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

În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștiinței. Victima poate să nu realizeze asfixierea.
 Vedeti secțiunea 11.

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

Fara miros.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
Dioxid de carbon.
Pudra uscata.
Inchiderea sursei de gaz este metoda preferata 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.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apa 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 : 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 căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare.
Dacă este posibil, opriți curgerea de produs.
Folositi dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Nu stingeți o scurgere de flăcări de gaze decât dacă este absolut necesar. Poate să apară reaprinderea spontană/explozivă. Stingeți oricare alt foc.
Indapartati containerele de zona cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise.
Imbracaminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
EN 469: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.

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 : Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Încercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Eliminați sursele de aprindere.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă.
Stați în direcția opusă vântului.
A se vedea secțiunea 8 a Fisei 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.
Luați în considerare riscul unei atmosfere potențial explozive.
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
A se vedea secțiunea 5.3 a Fisei 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 siguranța a produsului :
- Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
 - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
 - Luati în considerare echipament(e) de depresurizare în instalațiile de gaze.
 - Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
 - Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
 - Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
 - Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
 - Evaluați riscul unei atmosfere cu potențial exploziv și necesitatea echipamentului anti-explozii.
 - Purjați aerul din sistem înainte să introduceți gazul.
 - Luati măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.
 - Țineți la distanță de surse de aprindere (inclusiv descărcări statice).
 - Luati în considerare folosirea numai a uneltelor care nu emană scântei.
 - Nu inhalați gaz.
 - Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
 - Asigurați-vă că echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului :
- Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
 - Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
 - Protejați buteliile de lovituri fizice; nu trageți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
 - Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troler, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
 - Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
 - Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
 - Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
 - Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
 - Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
 - Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
 - Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
 - Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.
 - Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
 - Nu dezlipiti sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
 - Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
 - Deschideți valva încet pentru a împiedica șocul de presiune.

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

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

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

Fara miros.

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 [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Nici unul determinat.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nici unul 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.
 Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
 Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională (unde este disponibilă).
 Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci când cantități din gaze inflamabile/vapori ar putea fi eliberate.
 Luați în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.

8.2.2. Măsuri 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.

Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.

• Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupți legăturile de transvazare.

Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectaculi.

• Protecția pielii

- Protecția mâinilor : Purtați manusi 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 manusi izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer.
Standardul EN 511 – Manusi 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 siguranță în timp ce manipulați recipientii.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
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 durata activităților de întreținere la sistemele instalatiei.
- 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	: Miros puturos adesea adăugat. Dulceag. Proprietăți reduse de avertizare în concentrații scăzute. Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
Punctul de topire / Punctul de înghețare	: -188 °C
Punct de fierbere	: -42,1 °C
Inflamabilitatea	: Gaz extrem de inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: 1,7
Limita superioară de explozie	: 10,8
Punctul de aprindere	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	: 470 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
pH	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Viscozitate, cinematic	: Nu există date de încredere disponibile.
Hidrosolubilitate [20°C]	: 75 mg/l la 20°C
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori [20°C]	: 8,3 bar(a)
Presiunea de vapori [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 aplică gazelor și 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 decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la, sau sub, nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reactii 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.

A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

Aer, oxidant.

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

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa se 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 indeplinite.

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 indeplinite.

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 : Substanta este biodegradabila. Este putin probabil sa persiste.

12.3. Potențial de bioacumulare

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

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs.
 Separare în apă 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.
 Contine gaz(e) cu efect de seră.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Lista cu deșuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare)

Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.
 Nu evacuați în zone unde există riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui rebufnit printr-un arzător adecvat echipat cu anti-retur de flama.
 Nu eliberați în niciun loc unde s-ar putea acumula și ar putea fi periculoasă.
 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.
 Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.

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
Număr de pericol	: 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)	: Fara miros.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Fara miros.
Transport maritim (IMDG)	: Fara miros.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Packing Instruction(s)

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

Măsurile de precauție la transport	: Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului. Asigurati-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: - Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta. - Asigurati-va ca containerele sunt foarte bine asigurate. - Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari. Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect. - Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (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	: Fara miros.
Alte informații, restricții și dispoziții legale	: Propan nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Listat.

Reglementări naționale

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

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost realizata o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare

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

Abrevieri și acronime

: ETA- Estimarea toxicitatii acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS.
CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice.
EIP-echipament individual de protectie.
CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test.
MMR-Masuri de management al riscului.
PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substante persistente, bioacumulative si toxice.
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioacumulative.
STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxocitate asupra unui organ tinta specific- expunere unica.
ESC- Evaluarea securitatii chimice.
EN - European Standard - Standard European.
ONU - Organizatia Natiunilor Unite.
ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase.
IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian.
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase.
WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa.
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxocitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata.
IUF: Identificator unic de formulă.
Recomandări privind formarea profesională
Informații suplimentare : Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.
: Clasificarea in conformitate cu procedurile si 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
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.
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.
Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa.
In ciuda griji cu care acest document a fost pregatiti, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Finalul documentului