

### Pericol



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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial	:	Propan
FTSM număr	:	RO-C3H8-104
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

#### Distribuitor

Messer Romania Gaz SRL SRL  
Str. Drumul între Tarlale, 102-112  
RO-032982 București S3  
Romania  
T +40 21 327 36 24 - F +40 21 327 36 26  
[mrq@messer.ro](mailto:mrq@messer.ro) - [www.messer.ro](http://www.messer.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 : 021 318 3606 între orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI și Informare Toxicologică

## 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

### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS04

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.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- Intervenție

: 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.

- Depozitare

: P403 - 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 componenții

### 3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	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 Numărul de înregistrare REACH: 01-2119486944-21	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

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 asistența 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/constienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea.

Vedeți secțiunea 11.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## **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 substanța sau de amestecul în cauză**

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

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.  
Daca este posibil, opriti curgerea de produs.  
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului.  
Nu stingeti o scurgere de flacari de gaze decat daca este absolut necesar. Poate sa apara reaprinderea spontana/exploziva. Stingeti oricare alt foc.
- Echiptament special de protecție pentru pompieri : Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.  
In spatii inchise.  
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
EN 469: Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Actionati in conformitate cu planul local de urgente.  
Incercati sa stopati eliberarea.  
Evacuati zona.  
Eliminati sursele de aprindere.  
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.  
Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau orice alte locuri in care acumularea poate fi periculoasa.  
Stati in directia opusa vantului.  
A se vedea sectiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul personal de protectie
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Monitorizati concentratia produsului eliberat.  
Luati in considerare riscul unei atmosfere potential explozive.  
Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.  
A se vedea sectiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

- Incercati sa stopati eliberarea.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Zona ventilată.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Utilizarea în siguranță a produsului :
- Luati măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.
  - Tineți la distanță de surse de aprindere (inclusiv descărcări statice).
  - 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.
  - Purjați aerul din sistem înainte să introduceți gazul.
  - Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
  - Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
  - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
  - Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
  - Evaluati riscul unei atmosfere cu potențial exploziv și necesitatea echipamentului anti-explozii.
  - Luati în considerare folosirea numai a uneltelor care nu emana scântei.
  - Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
  - Luati în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze.
  - Nu inhalați gaz.
  - Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
  - Asigurați-vă că echipamentele sunt împănătate 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 (troller, 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.
  - Pastrați 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 dezlipiți 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**

Separati de gaze oxidante și alti oxidanți în depozitare.  
Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare ar trebui să fie compatibile cu riscul atmosferei potențial explozibile.  
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.  
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.  
Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.  
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.  
Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.  
Pastrati recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.  
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.  
Pastrati distanță față de materialele inflamabile.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

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-va că 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.  
Luati în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.

#### **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 conexă 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 masca 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 contra riscului mecanic.  
A se purta mănuși izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer.  
Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
  - Altele : Luati 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 : 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 instalate.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurător

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 puternic adesea adăugat. Dulceag. Proprietăți reduse de avertizare în concentrații scăzute. Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -188 °C
Punct de fierbere	: -42,1 °C
Punctul de aprindere	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate	: Gaz extrem de inflamabil.
Limite de explozivitate	: 1,7 – 10,8 vol %
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: 1,7
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: 10,8
Presiunea de vapori [20°C]	: 8,3 bar(a)
Presiunea de vapori [50°C]	: 17 bar(a)
Densitate	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: 1,55
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 0,58
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,5
Hidrosolubilitate	: 75 mg/l la 20°C
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: 2,36
Temperatura de autoaprindere	: 470 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu există date de încredere disponibile.
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

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 există alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare.

### 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.

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 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 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 asteptat sa se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4).  
Vedeti sectiunea 9.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.  
Separare in apa este putin probabila.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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 [CO<sub>2</sub>=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

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.  
Nu evacuatii in zone unde exista riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui rebufniti printr-un arzator adecvat echipat cu anti-retur de flama.  
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.  
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.  
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.  
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.

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

### 13.2. Informații suplimentare

Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

## 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)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.1

### Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.1

Program de Urgenta (PU) - Foc : F-D

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

### 14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil

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

Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Transport maritim (IMDG)

### 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

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

#### Reglementări EU

Restricții de utilizare :

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 informații

Indicații de schimbare	: Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2020/878.
Abrevieri și acronime	: <ul style="list-style-type: none"> <li>ETA- Estimarea toxicitatii acute</li> <li>CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008</li> <li>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.</li> <li>EINECS</li> <li>CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice</li> <li>EIP-echipament individual de protectie</li> <li>CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test.</li> <li>MMR-Masuri de management al riscului</li> <li>PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substante persistente, bioaccumulative si toxice</li> <li>vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioaccumulative</li> <li>STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific- expunere unica</li> <li>ESC- Evaluarea securitatii chimice</li> <li>EN - European Standard - Standard European</li> <li>ONU - Organizatia Natiunilor Unite.</li> <li>ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase</li> <li>IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian</li> <li>Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.</li> <li>RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase</li> <li>WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa</li> <li>STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata</li> <li>IUF: Identificator unic de formulă</li> </ul>
Recomandări privind formarea profesională	: Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.
Informații suplimentare	: 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 <a href="http://www.Eiga.eu">http://www.Eiga.eu</a> .

Textul integral al frazelor H și EUH	
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.
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 pregatit, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.
------------------------------	---

**Finalul documentului**