

Pericol**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Denumire produs : Propan
FDS număr : C3H8-104
Descriere chimica : Propan
Nr. CAS : 74-98-6
Nr. CE : 200-827-9
Nr. de Index : 601-003-00-5
Nr. Inregistrare : 01-2119486944-21
Formula chimica : C3H8

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

Utilizări relevante identificate : Gaz de testare/gaz de calibrare.
Reacție chimică / Sinteza.
Utilizat drept combustibil.
Pentru uz de laborator.
Industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL
Str. Delea Veche nr. 24 Corp A, Etaj 3
RO-024102 Bucuresti S2 Romania
+40 21 327 36 24
www.messer.ro
mrg@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 Flam. Gas 1 H220
Press. Gas (Liq.) H280

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Propan

Data emiterii: 22/06/2011
Trimitere FDS: C3H8-104

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 09/05/2018

Versiune: 2.0

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.

Fraze de pericol (CLP) :

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, scânteii, 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

: Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe : Neaplicabil

3.2. Amestecuri

| 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 (Nr. Inregistrare) 01-2119486944-21 | 100 | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280 |

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

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

*1: Cuprinsă în Anexa IV/V a Reach, scutită de înregistrare.

*2: Termenul limita pentru înregistrare nu a expirat.

*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an.

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 Secțiune 11.

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

: Niciuna

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau abur
- Medii de stingere nerecomandate : Pulbere uscata
Dioxid de carbon
Nu folosiți jet de apa pentru stingere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri (pericole) specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze
- Produse de ardere periculoase : Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al incendiului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupe (să explodeze). 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 scurgerea de produs.
Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a dispersa fumul incendiului.
Nu stingeti o scurgere de flăcări de gaze decât dacă este absolut necesar. Poate să apară reaprinderea spontană/explozivă. Stingeti oricare alt foc.
Deplasați buteliile departe de zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, purtați un echipament autonom de respirat.
Imbracaminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standardul EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
Standardul EN 469 - Imbracaminte de protecție pentru pompieri. EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

- : Încercați să opriți scurgerea de produs.
Evacuați zona.
Monitorizați concentrația produsului eliberat.
Luati în considerare riscul unei atmosfere potențial explozive.
Purtați aparat de respirat autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
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.
Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Stați în direcția opusă vântului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Pastrati zona evacuată și liberă de surse de aprindere până când lichidul varsat s-a evaporat. (terenul degivrât).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Propan

Data emiterii: 22/06/2011

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 09/05/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C3H8-104

- Utilizarea în siguranța a produsului :
- Evaluati 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.
 - Tineti la distanță de sursele de aprindere (inclusiv descărcări statice).
 - Luati în considerare folosirea numai a uneltelor care nu emana scântei.
 - Asigurați-vă că echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
 - 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 depresiune 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.
 - A se lua în considerare utilizarea opritoarelor de flacăra.
 - Nu inhalați gaz.
 - Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- 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 țariti, rostogoliți, lunecați sau scapați.
 - Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
 - Lasati 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 întâmpina dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
 - Nu încercați niciodată de reparații sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
 - Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
 - Pastrati 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 goliți, 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.
 - Aspirația înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
 - Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

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

- Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
- Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
- Siguranța 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.
- Separati buteliile de gaze oxidante și alți oxidanți aflați în depozit.
- Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul unei atmosfere potențial explozibile.

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

- Nici unul

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

| Propan (74-98-6) | | |
|---|--|------------------------|
| OEL : Limite de expunere profesională (RO) : | | |
| România Dioxid de carbon conf. HG 1218/2006 | Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m ³] | 1400 mg/m ³ |
| | Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm] | 778 ppm |
| | Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15 min [mg/m ³] | 1800 mg/m ³ |
| | Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15 min [ppm] | 1000 ppm |
| Austria | Valoare limita maxima MAK (AU) 8 ore [mg/m ³] | 1800 mg/m ³ |
| | Valoare limita maxima MAK (AU) Termen scurt 15min [ppm] | 2000 ppm |
| | Valoare limita maxima MAK (AU) Termen scurt 15min [mg/m ³] | 3600 mg/m ³ |
| | Valoare limita maxima MAK (AU) 8 ore [ppm] | 1000 ppm |

DNEL (Nivel de efect minim derivat (muncitori): Nu exista date disponibile

PNEC (Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect): Nu exista date disponibile

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.
Asigurativă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupatională.
Detectoare de gaz ar trebui folosite atunci când cantități de gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
Luati în considerare permisul de muncă, de exemplu 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 conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări:
Ar trebuie selectate EIP care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Mănuși de protecție împotriva 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 ISO 1149-5 – Îmbrăcăminte de protecție: proprietăți electrostatice.
Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz.
Standard EN ISO 20345 - Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile înconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscute
Utilizați filtre de gaze și mască facială totală atunci când limitele de expunere pot fi depășite pentru o scurtă perioadă de timp, de ex. când conectați sau deconectați recipientele buteliei.
Filtru recomandat: filtru AX (maro)
Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen.
Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.
Standard EN 14387 – filtru(e) de gaze, filtru(e) combinate și mască facială totală – EN 136
Purtați aparat de respirat autonom
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalate.
- 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 : Gaz.
- Culoare : Incolor.

Miros : Cel mai adesea odorizat. Dulceag. Avertizare redusă la concentrații scăzute.

Pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

Valoare pH : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze

Greutate moleculară [g/mol] : 44

Punct de topire [°C] : -188

Punct de fierbere [°C] : -42,1

Punct de aprindere : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze

Temperatura critică [°C] : 96,7

Viteza de evaporare (eter=1) : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze

Scară de inflamabilitate : 1,7 – 10,8 vol %

Presiune vapori [20°C] : 8,3 bar

Presiune vapori [50°C] : 17 bar

Densitate relativă, gaz (aer=1) : 1,5

Densitate relativă, lichid (apa=1) : 0,58

Solubilitate în apă [mg/l] : 75

Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow] : 2,36

Temperatura de autoaprindere [°C] : 470

Punct de descompunere [°C] : Nu este aplicabil.

Vâscozitate [20°C] : Nu exista date de încredere disponibile.

Proprietăți explozive : Nu este aplicabil

Proprietăți oxidante : Nu este aplicabil

9.2. Alte informații

Alte date : Gazul/Vaporii sunt mai grei decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la nivelul solului sau la subsol.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Poate forma amestecuri explozive cu aerul.
Poate reacționa violent cu oxidanții.

10.4. Condiții de evitat

: Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. – Nu fumati.
A se evita umezeala în sistemele de instalare.

10.5. Materiale incompatibile

: Aer, oxidant.
Pentru informații suplimentare despre compatibilitate consultați ISO 11114.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| | |
|---------------------------------|--------------|
| LC50 Inhalare la sobolani (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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Substanța este biodegradabilă. Persistență puțin probabilă.

12.3. Potențial de bioacumulare

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

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau apei cu acest produs.
Patrunderea in sol este putin probabila.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efect asupra stratului de ozon : Nici unul

Factor de incalzire globala [CO₂] = 1 : 3

Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera

: Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eventualele intrebari se adreseaza furnizorului gazului daca este necesara o consultare.
Nu evacuați in zone unde exista riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui eliminat printr-un arzator adecvat echipat cu anti-retur de flama.
Nu evacuați produsul in canalizari, pivnite, subsoluri sau alte spatii inchise sau zone joase in care ar putea fi posibila acumularea gazului.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.
Consultati codul de practici al EIGA Doc. "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 04: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

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**

Nr. ONU : 1978

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : PROPAN

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

Transport maritim (IMDG) : PROPAN

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.1 : Gaze inflamabile

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 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 Urgență (PU) - Foc : F-D

Program de Urgență (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) : Niciunul.

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

Transport maritim (IMDG) : Niciunul.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Packing Instruction(s)**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și încărcături : Interzis

Doar aeronava de încărcături : 200

Transport maritim (IMDG) : P200

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Propan

Data emiterii: 22/06/2011

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 09/05/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C3H8-104

- Măsurile de precauție la transport :
- : Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcatura nu este separat de compartimentul șoferului
 - Asigurați-vă ca conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și ca știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe
 - Înainte de a transporta recipientele cu produs:
 - Asigurați-vă ca există o ventilație adecvată.
 - Asigurați-vă ca recipientele buteliei sunt foarte bine fixate.
 - Asigurați-vă ca supapa buteliei este închisă și nu are prezință scurgeri.
 - Asigurați-vă ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat.
 - Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție a supapei (dacă este prevăzut) este montat corect.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: 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 : Nicunul

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat

Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -

ID-Nr : 560

15.2. Evaluarea securității chimice

: A fost realizată o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.
- Abrevieri și prescurtări : ETA - Estimarea toxicității acute. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor. REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006. EINECS. CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numărul 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 - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase. WGK- Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apă.
- Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de inflamabilitate.

Textul integral al frazelor H și EUH

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Gas 1 | Gaze inflamabile categoria 1 |
| Press. Gas (Liq.) | Gaze sub presiune: Gaz lichefiat |
| H220 | Gaz extrem de inflamabil |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire |



Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Propan

Data emiterii: 22/06/2011

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 09/05/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C3H8-104

DENEGARE DE RESPONSABILITATE : Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului. Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă. În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

Sfârșitul documentului