

Pericol



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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs : GPL Propan tip BGR
Denumirea substanței : Hidrocarburi cu C3
Descriere chimică : Nr. CAS : 68606-26-8
Nr. CE : 271-735-4
Nr. de Index : 649-094-00-0

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

Utilizări relevante identificate : Pentru ardere în instalații de combustie pe gaze lichefiate autorizate în acest sens și combustibil auto (amestec pentru GPL auto). 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. Drumul între Tarlale nr. 102-112
RO-032982 București S3 Romania
Tel.: +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
	Muta. 1B	H340
	Carc. 1A	H350

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS08

Fișă cu date de securitate

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

GPL Propan tip BGR

Data emiterii: 05/04/2021

Înlocuiește fișa: 05/04/2021

Data revizuirii: 25/05/2021

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: GPL Propan tip BGR

- 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.
- : H340 – Poate provoca anomalii genetice
- : H350 – Poate provoca cancer
- Fraze de precauție (CLP)
- Prevenire : P102 – A nu se lasa la indemana copiilor
 - : P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 - : P202 – A nu se manipula decat dupa ce au fost citite și intelese toate masurile de securitate
 - : P281 – Utilizati echipamentul de protectie individuala, conform cerintelor
 - 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.
 - : P308+P313 In caz de expunere sau de posibila expunere : consultați medicul.
 - Depozitare : P410+P403 – A se proteja de lumina solara. A se depozita intr-un spatiu bine ventilat.
 - : P405 – A se depozita sub cheie.
 - Eliminare : P501 – Aruncați continutul/recipientul prin firme autorizate numai in depozite autorizate

2.3. Alte pericole

- : Pentru a recunoaste in timp util pericolul reprezentat de catre propan, daca este necesar, produsul se odorizeaza folosind un agent de odorizare astfel incat sa se atinga cel puțin treapta de miros 2, conform SR 13406.

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)	max. 99	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350
Etan	(Nr. CAS) 74-78-0 (Nr. UE) 200-814-8 (Nr. de INDEX) - 601-002-00-X (Nr. Inregistrare)	max. 1	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280
Etilena	(Nr. CAS) 74-85-1 (Nr. UE) 200-815-3 (Nr. de INDEX) - 601-010-00-3 (Nr. Inregistrare)		Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280 STOT SE 3 H336
Propilena	(Nr. CAS) 74-85-1 (Nr. UE) 200-815-3 (Nr. de INDEX) - 601-011-00-9 (Nr. Inregistrare)		Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280
Butan	(Nr. CAS) 106-97-8 (Nr. UE) 203-448-7 (Nr. de INDEX) - 601-004-00-0 (Nr. Inregistrare)		Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280
Etil mercaptan	(Nr. CAS) 75-08-1 (Nr. UE) 203-837-3 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare)	50-300 ppm	

Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

*1: Cuprinsa in Anexa IV/V a Reach, scutita de inregistrare.

*3: Inregistrarea nu este necesara: Substanta produsa sau importata < 1t/an.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor.
- Inhalare : Intoxicatul trebuie scos imediat din mediul viciat și transportat la aer curat. Dacă este cazul se va face respirație artificială, masaj cardiac extern. Dacă victima este inconștientă se plasează în poziția de recuperare și administrează oxigen (dacă este disponibil). Se monitorizează pulsul și respirația. Se solicită asistența medicală de urgență.
- contact cu pielea : Se scoate victima de sub acțiunea produsului și îmbracaminta contaminată se îndepărtează rapid.
În cazul contactului cu produsul lichid, se dirijează un jet de apă caldă pe porțiunea afectată și se continuă până când circulația sanguină revine la normal. Se spală zona afectată cu multă apă timp de 15 minute. Se acoperă cu bandaje sterile. Se solicită imediat asistența medicală de urgență.
- contact cu ochii : Se scoate victima de sub acțiunea produsului și se spală ochii cu apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. Se acoperă ochii cu un bandaj steril. Se apelează imediat după aceea la asistența medicală.
- Ingerare : În cazul improbabil al ingestiei solicită imediat asistența medicală.

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

- : În cazul expunerii de scurtă durată: amețeala, pierderea echilibrului, sufocare.
În cazul expunerii repetate sau de lungă durată: poate provoca asfixiere prin lipsa de oxigen.

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

- : Se scoate victima la aer curat. Se protejează corespunzător leziunile la nivelul pielii, mucoasei și ochilor. Se solicită asistența medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii de stingere adecvate : Nu stingeti flăcările înainte de etansarea scurgerii! Există riscul de formare a unui nor exploziv. În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etansare, gazul va fi lăsat să ardă controlat.
Pentru sursele mici de foc, spray-jet de apă, pulbere, spuma sau dioxid de carbon.
Dacă sursa focului este mare, se utilizează jet de apă pulverizată.
- Medii de stingere nerecomandate : Jet direct de apă.

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

- Riscuri (pericole) specifice : La evacuare lichidul se evaporă și se răcește – existând pericolul apariției unor degerături. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. Prevenirea patrunderii în canalizare și în subsoluri – pericol de explozie. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziei. La ardere incompletă poate conduce la formarea de amestecuri de particule solide, lichide și gaze arse (continut de CO și compuși organici și anorganici).
- Produse de ardere periculoase : La ardere incompletă poate conduce la formarea de amestecuri de particule solide, lichide și gaze arse (continut de CO și compuși organici și anorganici).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Purtați aparat respirator independent de aerul ambiental și îmbracaminte de protecție completă.
- Informații suplimentare : Evacuarea fără întirziere a persoanelor neautorizate; consultarea experților; avertizarea locuitorilor.
Nu stingeti flăcările înainte de etansarea scurgerii!
Măsurile extinse de izolare datorită pericolului de explozie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

- 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Purați echipamentul de respirație autonomă la intrarea în zonă, după ce ați verificat siguranța acestuia. Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere.
Se poate utiliza un detector de gaze pentru a verifica prezența gazelor sau vaporilor inflamabili.
- 6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Hainele de lucru din material antistatic, mănuși care asigură rezistență adecvată la substanțe chimice. Întrerupeți alimentarea cu energie electrică. Utilizați echipamente electrice/de ventilație/de iluminat anti-EX.
Asigurați o ventilație de aer adaptată situației. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbările de direcție). Nu este permis accesul persoanelor neautorizate.
Personalul de prim ajutor trebuie să poarte echipament de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Încercați să opriți scurgerile de gaze. Împiedicați patrunderea produsului în canale, subsoluri, fose sau în toate locurile unde acumulările pot fi periculoase și se va anunța personalul cu atribuții de acționare pentru situații de urgență. Informați autoritățile în cazul scapărilor majore.
Ventilația zonei.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- 6.3.1 Măsurile de izolare în cazul unor scurgeri. : Se asigură ventilația zonei. Verificarea evacuării gazelor din zona de pericol cu ajutorul detectoarelor de gaz.
- 6.3.2 Măsurile de curățenie în cazul scurgerilor. : Recuperarea produsului nu este posibilă. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate.

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

- 7.1.1 Recomandări pentru manipulare : Manipularea se face cu respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru PSI. Se va evita stropirea cu produs a personalului. La manipularea recipientelor care conțin produs se vor evita socurile mecanice, loviturile, deteriorările. Se vor folosi numai scule, unelte și echipamente electrice în construcție anti-EX. Toate conductele și echipamentul folosit la manipulare, transport sau transvazare trebuie să fie legate la centura de împământare pentru prevenirea descărcării necontrolate a electricității statice. Nu folosiți aer comprimat pentru umplere, încărcare sau manipulare. Pentru transportul produsului se vor utiliza numai mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic și PSI, în acord cu prescripțiile tehnice ISCIR aplicabile. Este interzis lucrul cu foc deschis. Se inspectează permanent scapările ocazionale. Fumatul interzis. Se evita inspirarea vaporilor.
- 7.1.2 Recomandări privind igiena generală la locul de muncă : Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor. Utilizați echipamente individuale de protecție corespunzătoare.

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

- cerințe pentru depozitare : Produsul se depozitează în recipiente sub presiune, conform prescripțiilor tehnice ISCIR. Încăperile în care se lucrează cu produs vor fi prevăzute cu sisteme de ventilație generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilația locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă. A nu se depozita cu substanțe periculoase explozive, lichide inflamabile, alte substanțe periculoase potențial explozive, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau cu tendința de încălzire spontană, substanțe periculoase care dezvoltă gaze inflamabile în contact cu apă, substanțe periculoase cu efecte de oxidare puternice, substanțe periculoase oxidante, peroxizi organici. Nu depozitați lângă butelii de oxigen comprimat.
- cerințe specifice : Depozitarea produsului se face în rezervoare sau recipiente butelii speciale, foarte bine închise, legate la centura de împământare, departe de materiale combustibile, căldură și surse de aprindere. Se asigură dotarea parcului de rezervoare facilitată adecvată de luptă contra incendiilor. Intervențiile la echipamentele de transport/depozitare necesită urmărirea unor proceduri adecvate și luarea unor măsuri stricte de precauție. Intervențiile se fac după verificarea cu explozimetru și monitorizarea cu explozimetru până la terminarea intervenției.

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

- : Combustibil pentru uz casnic și industrial.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Propan (68606-26-8)		
OEL : Limite de expunere profesională (RO) :		
România	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m ³]	1400 mg/m ³
Propan conf. HG 1218/2006	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15 min [mg/m ³]	1800 mg/m ³

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

: A se asigura o ventilatie adecvata. Mentineti expunerea ocupationala sub limitele prevazute, prin asigurarea unei ventilatii locale, masuri de control. Concentratiile de vapori trebuie mentinute in afara limitelor de explozie prin masuri tehnologice si tehnice.

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

- Protecția ochilor/fetei : A se utiliza echipament de protectie adecvat pentru ochi si maini.
: Se vor purta ochelari de protectie cu sticla sau ochelari de protectie chimica, conform reglementarilor referitoare la protectia ochilor si a fetei. Nu se vor purta lentile de contact la locul de munca.
- Protecția pielii : Se vor purta salopete si lenjerie de fibre naturale, conform normativelor, bocanci cu talpa de cauciuc pentru produse petroliere. In cazul pericolului de a intra in contact cu pielea se va purta costum de protectie antistatic si rezistent la ardere.
- Protecția mâinilor : Se utilizeaza manusi care sa asigure protectia la produse petroliere. In acelasi timp trebuie asigurata libertatea de miscare a degetelor, manusile trebuie sa asigure cat mai mult antebrațul, sa fie strans fixate pe mana, sa nu aiba rupturi. La alegerea manusilor trebuie sa se tina cont si sa se respecte indicatiile producatorului de manusi, referitoare la calitatile materialului, tipul de imbibare si alte caracteristici calitative.
- Protecție respiratorie : In aer liber cand concentratia de oxigen este de minim 18% se va folosi masca de gaze cu cartus filtrant pentru vapori organici. Cand concentratia oxigenului este sub 18% se va folosi aparat izolant cu aer sau oxigen.
- Pericole termice : Nimic suplimentar fata de sectiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

: Se vor lua toate masurile de prevenire a scurgerilor accidentale de gaze in timpul manipularii, transportului, depozitarii si/sau utilizarii. Vehicularea se va face prin sistem inchis, perfect etans; se va asigura etansarea recipientelor in timpul depozitarii; dotarea cu aparate de masura si control; supape de siguranta.

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 la 20 °C, lichid sub presiune
• Culoare	:	Incolor.
Miros	:	Particular neplacut la 20% LII
Pragul de acceptare a mirosului	:	Miros perceptibil.
Valoare pH	:	Nu este aplicabil
Punctul de topire / Punctul de inghetare	:	-189,7 °C
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	:	-42 °C
Temperatura critica	:	96,8 °C
Viteza de evaporare (eter=1)	:	Nu este aplicabil
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu este aplicabil
Limita inferioara / superioara de inflamabilitate sau de explozie	:	2-9,5 %
Presiune vapori [20°C]	:	8,3 bar
Presiune vapori [50°C]	:	17 bar
Densitate relativă, gaz (aer=1)	:	1,5 kg/m ³

Densitate relativă, lichid (apa=1)	: 0,507 kg/m ³
Solubilitate în apă la 20°C	: insolubil
Temperatura de autoaprindere	: 490 – 582 °C
Temperatura de descompunere	: 425 – 460 °C
Vâscozitate [20°C]	: Nu este aplicabil
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil

9.2. Alte informații

Alte date	: Gaz sau vapori mai grei decât aerul; se poate acumula în locuri joase, în special în canale, subsoluri, gropi.
-----------	--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

: Produsul nu este autoreactiv iar în cazul încălzirii descompunerea nu este exoterma. Produsul nu este considerat oxidant, avându-se în vedere formula structurală. Nu suferă polimerizări.

10.2. Stabilitate chimică

: Produsul este stabil chimic în condiții normale de depozitare și manipulare, cu respectarea prevederilor din secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Poate forma un amestec exploziv cu aerul; poate reacționa violent cu oxidanții.

10.4. Condiții de evitat

: Caldura, temperaturi > 50 °C, scantei, flacăra deschisă, suprafețe fierbinti.

10.5. Materiale incompatibile

: Incompatibilități cu : agenți oxidanți , fluor, clor, brom, acid cronic, peroxide de Na, acid azotic fuming.

10.6. Produse de descompunere periculoase

: La o ardere incompletă se formează CO, oxid de azot, oxid de sulf, hidrocarburi năse.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Substanțe	: Etan, etilena, propan, propilena, butan, etil mercaptan.
Diferitele clase de pericol relevante	
Toxicitate acută	
- prin inhalare	: - inhalarea unor concentrații conduce la pierderea cunoștinței și uneori la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decât aerul. Se poate acumula în spații închise, iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de explozie.
Corodarea/iritarea pielii	: - gazul lichefiat se evaporă spontan. Racirea puternică la evaporare poate duce la apariția degerăturilor.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Necunoscut. Contactul direct cu ochii al gazelor lichefiate poate conduce la degerături datorită evaporării rapide și a scaderii bruste a temperaturii mucoasei conjunctive.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Mutagenicitate	: Nu sunt evidente privind activitatea mutagenică.
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	: Putin probabil.

Toxicitate cronică

- prin ingerare (oral)
- prin inhalare
- piele
- alte cai

Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Afectează sistemul motor, respirator, gastrointestinal și cardiovascular.

Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efecte iritante

Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efecte specifice

Asfixiant

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare

: Toxicitate acută pe termen scurt.
Datorită volatilității foarte mari, fracțiile de gaze petroliere lichefiate nu au efecte asupra speciilor acvatice.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare

: Nu persistă.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare

: Nu este aplicabil.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare

: Nu este cazul.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare

: Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu se evacuează în locuri unde există riscul formării de amestecuri explozive cu aerul.
Nu va fi esapant în locuri unde există pericolul acumulărilor 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

Nr. ONU : 1965

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A (Amestec C)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Mixture C)

Transport maritim (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (MIXTURE C)

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 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) : 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 încarcaturi : Interzis

Doar aeronava de încarcaturi : 200

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsuri 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 stie 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 prezintă scurgeri.
- Asigurați-vă ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (daca există) este corect montat.
- Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție a supapei (daca 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 : Niciunul

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

Reglementări naționale

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

15.2. Evaluarea securității chimice

: A fost realizată o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare	: Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.
Abrevieri si prescurtari	: ETA - Estimarea toxicitatii acute. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor. REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006. EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. CAS-Nr. - 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; Toxicitate 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 - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata.
Recomandări privind formarea profesională	: Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.
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.

Sfârșitul documentului