

Bīstami**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : Propāns
 MDDL numurs : LAT-C3H8-C4H10-095

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Noteiktie izmantošanas veidi : Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.
 Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.
 Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju.
 Ieteicamie izmantošanas veidi : Patērētāja lietošanā.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija. : Elme Messer L
 Katlakalna iela 9A
 LV-1073 Rīga - Latvija
 T 00371 67355445
www.elmemesser.lv
 info@elmemesser.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas
 Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h
 diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fizikāla bīstamība	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas (Liq.)	H280

2.2. Etiketes elementi**Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02

GHS04

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēšana : P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās uguns un citiem

- aizdeģšanās avotiem. Nesmēķēt.
- Reakcija : P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
P381 - Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši.
 - Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

: Kontakts ar šķidrumu var izraisīt apdegumus/ apsaldējumus.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas : Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
propāns	(CAS Nr) 74-98-6 (EK Nr) 200-827-9 (INDEKSA Nr) 601-003-00-5 (REACH Nr) 01-2119486944-21	>= 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
N- Butāns	(CAS Nr) 106-97-8 (EK Nr) 203-448-7 (INDEKSA Nr) 601-004-00-0 (REACH Nr) 01-2119474691-32	balance	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Ielampošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Apsaldējumu gadījumā apsmidzināt ar ūdeni vismaz 15 min. ilgi. Pielietot sterilu pārsēju. Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar acīm : Nekavējoties skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 min. ilgi.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

: Atsaukties uz 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

: Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.

- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Oglekļa dioksīds.
Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.
Bīstami degšanas produkti : Nepilnīgi sadegot var veidot oglekļa oksīdu (tvana gāzi).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Nedzēst izplūdušo degošo gāzi, ja vien tas nav absolūti nepieciešams. Var notikt spontāna atkaluzliesmošana/ eksplozija. Nodzēst jekuras citas liesmas.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

: Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Ņemt vērā eksplozīvas atmosfēras risku.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Turēties vēja pusē.

6.2. Vides drošības pasākumi

: Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas panēmieni un materiāli

: Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

: Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Produkta droša lietošana

- : Izvērtēt potenciālas sprādzienbīstamas atmosfēras risku un sprādzien droša aprīkojuma nepieciešamību.
- Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa.
- Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
- Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot).
- Ņemt vērā, ka pielietojami tikai nedzirksteļojoši instrumenti.
- Nodrošināt iekārtas atbilstošu zemējumu.
- Ar produktu ir jārikojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
- Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
- Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīcī(ēm).
- Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
- Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.
- Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai.
- Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
- Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
- Neieelpot gāzi.
- Izvairīties no produkta izlaišanas atmosfērā.

Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
- Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
- Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
- Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
- Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.
- Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.
- Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.
- Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
- Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
- Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C.
- Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
- Sargāt no degoša materiāla.
- Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām gāzēm u.c. oksidējošām vielām.
- Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

- : Nav.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

propāns (74-98-6)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Propāns
OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015.gada 7.aprīlī noteikumiem Nr.163)
N- Butāns (106-97-8)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Butāns
OEL TWA (mg/m ³)	300 mg/m ³
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav reģistrēts.

PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav reģistrēts.

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju. Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā. Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi. Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības. Ja iespējama uzliesmojošo gāzu/ tvaiku noplūde, lietot gāzu detektorus. Ievērot darba atļauju sistēmu, piem., apkopes darbu veikšanai.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

- : Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamus produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas. Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

• Acu/sejas aizsardzība : Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem vai slēgtas aizsargbrilles. Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.

• Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus. Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem. Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus. Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

- Citi : Ņemt vērā, ka pielietojams ugunsizturīgs, antistatisks aizsargtērps. Standarts EN ISO 14116. Liesmas izplatīšanās ierobežojoši materiāli. Standarts EN 1149-5. Aizsargapģērbs. Elektrostatiskās īpašības. Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus. Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Var tikt pielietoti gāzu filtri, ja ir zināmi visi apkārtējie apstākļi, piem, lietošanas ilgums, piesārņojuma veids un tā koncentrācija. Lietot gāzu filtrus un pilnu sejas masku, ja īstermiņa iedarbības limits var tikt pārsniegts, piem, tilpnes pievienojot vai atvienojot. Konsultēties ar elpošanas aizsarglīdzekļu piegādātāju par produkta informāciju atbilstoša aizsarglīdzekļa izvēlei. Gāzu filtri neaizsargā no skābekļa iztrūkuma. Standarts LVS EN 14387. - Pretgāzu filtri, kombinētie filtri un standarts EN 136, pilnas sejas maskas.
- termiska bīstamība : Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

- : Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze
- Krāsa : Maisījums satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, šādās krāsās : Bezkrāsains.
- Smarža : Var nebūt ar smaku brīdinošas īpašības. Lai brīdinātu par iedarbības pieļaujamā limita pārsniegšanu, smarža ir subjektīva un neatbilstoša. Maisījums satur vienu vai vairākas komponentes ar šādu smaku: Kodīga bieži pievienojot. Saldena.
- Smaržas sliekšnis : Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
- pH : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Kušanas temperatūra / Sacietēšana : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Viršanas punkts : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Iztvaikošanas ātrums : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
- Eksplozivitātes zemākās robežas : Uzliesmotspējas vērtības nav pieejamas.
- Tvaika spiediens [20°C] : Nav zināms.
- Tvaiku blīvums : Nav piemērojams.
- Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : Smagāks par gaisu.
- Sadalīšanās koeficients n- oktānols/ūdens (Log Kow) : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Pašaizdegšanās temperatūra : Nav zināms.
- Noārdīšanās temperatūra : Nav piemērojams.
- Viskozitāte : Droši dati nav pieejami.
- Sprādzienbīstamības īpašības : Nav piemērojams.
- Oksidējošas īpašības : Nav piemērojams.

9.2. Cita informācija

- Molekulsvars : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Citas ziņas : Gāze/tvaiki smagāki par gaisu. Var uzkrāties noslēgtās telpās vai zem grunts līmeņa.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

: Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Kīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņā

: Sargāt no sakaršanas/ dzirkstelēm/ atklātas liesmas/ karstām virsmām. Nesmēkēt.
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Gaiss, oksidētājs.
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

: Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte : Klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

propāns (74-98-6)

LC50, žurkām ieelpojot (ppm)	20000 ppm/4h
------------------------------	--------------

Kodīgums/kairinājums ādai : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Mutagenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Kancerogenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reprodukīvās spējas : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Bīstamība ieelpojot : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums : Klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l] : Dati nav pieejami.

EC50 72h - Aļģes [mg/l] : Dati nav pieejami.

LK50 96 h - Zivis [mg/l] : Dati nav pieejami.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums : Dati nav pieejami.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums : Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums : Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.
Sadalīšanās augsnē ir maz iespējama.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums : Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Iedarbība uz ozona slāni : Nav.
Ietekmē globālo sasilšanu : Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.
Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadedzina piemērotā deglī, lietojot atpakaliesmu slāpētāju.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālais noteikums vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.
Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.
Atgriezti neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) : 16 05 04* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).

13.2. papildus informācija

: Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs**

ANO Nr. : 1965

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) : OĢĻŪDEŅRAŽU GĀZU MAISĪJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P. (Propāns, N- Butāns)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Propane, Butane n-)

Jūras transports (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane, Butane n-)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.1 : Uzliesmojošas gāzes.

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
 Klasifikācijas kods : 2F
 Riska faktora numurs : 23
 Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : B/D - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri B, C, D un E kategorijas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri D un E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav piemērojams
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams
 Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav.
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.
 Jūras transports (IMDG) : Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Packing Instruction(s)

Sauszemes transports (ADR/RID) : P200
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : Aizliegta.
 Cargo Aircraft only : 200.
 Jūras transports (IMDG) : P200

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu : Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.
 Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.
 Pirms produkta konteinera/ balona transportēšanas:
 Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
 Pārlicināties, ka balons ir droši nostiprināts.
 Pārlicināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārlicināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārlicināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

: Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.
 Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
 Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa pārskatīta saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu ES/2015/830.

Saīsinājumi un akronīmi : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums
 CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
 REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS# - Chemical Abstract Service numurs
 LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas
 RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi
 PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 CSA - Chemical Safety Assessment
 EN - Eiropas standarts
 ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 IATA - International Air Transport Association

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 WGK - Water Hazard Class
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Apmācības instrukcijas : Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.
 Turpmāka informācija : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.
 Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Dati apkopoti EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", lejuplādējams no : <http://www.eiga.eu>.

H un EUH frāžu pilns teksts

Flam. Gas 1	Uzliesmojošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrīnāta gāze
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

ATRUNA PAR ATBILDĪBU

: Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības.

Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā.

Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.