

Drošības Datu Lapa

Propāns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Atsauces numurs: LAT-C3H8-C4H10-095

Izdošanas datums: 18.05.2016 Pārskatīšanas datums: 30.01.2023 Aizstāj versiju: 29.04.2019 Versija: 3.1

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Propāns 95+
MDDL numurs : LAT-C3H8-C4H10-095

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Noteikti izmantošanas veidi : Izmantošana rūpniecībā un profesionālos nolūkos ķīmiskās analīzes, kalibrēšanas, kvalitātes kontroles (ikdienas), laboratorijas vajadzībām, kontrolētos apstākļos. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Ieteicamie izmantošanas veidi : Patērētāja lietošanā.
Izmantošanas, kas nav uzskaitītas iepriekš, netiek atbalstītas. Lai iegūtu papildinformāciju par citiem pielietojumiem, sazinieties ar piegādātāju.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Elme Messer L
Katlakalna iela 9A
LV- LV-1073 Rīga
Latvija
T 00371 67355445 - F 00371 67355446
info@elmemesser.lv - www.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 klasifikācija

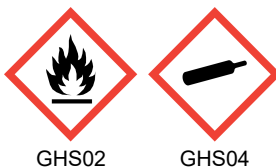
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija H220
Gāzes zem spiediena : Sašķidrīnāta gāze H280

2.2. Marķējuma 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 Datu Lapa

Propāns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: LAT-C3H8-C4H10-095

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novērsšana : P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- Reakcija : P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
P381 - Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.
- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

3.3. Citi apdraudējumi

Smacējošs augstās koncentrācijās.
Kontakts ar šķidrumu var izraisīt apdegumus/ apsaldējumus.
Šīs augstās koncentrācijas ir uzliesmošanas diapazonā.
Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

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 1A, 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 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

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

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ielupošana : 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

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu.
Skatīt 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 : Ieteicamā kontroles metode ir gāzes avota noslēgšana.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : 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. EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki : Rīkotos saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos. Mēģināt apturēt noplūdi. Evakuēt zonu. Novērst uzliesmošanas avotus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Turēties vēja pusē. Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki : Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju. Ņemt vērā eksplozīvas atmosfēras risku. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Produkta droša lietošana	<p>: Izvērtēt potenciālas sprādzienbīstamas atmosfēras risku un sprādziendroša aprīkojuma nepieciešamību.</p> <p>Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa.</p> <p>Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.</p> <p>Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot).</p> <p>Ņemt vērā, ka pielietojami tikai nedzirksteļojoši instrumenti.</p> <p>Nodrošināt iekārtas atbilstošu zemējumu.</p> <p>Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.</p> <p>Ar saspīstajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.</p> <p>Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm).</p> <p>Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.</p> <p>Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.</p> <p>Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.</p> <p>Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.</p> <p>Neieelpot gāzi.</p> <p>Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē.</p>
Gāzes tilpnes droša lietošana	<p>: Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.</p> <p>Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.</p> <p>Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilkt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.</p> <p>Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.</p> <p>Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.</p> <p>Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.</p> <p>Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces.</p> <p>Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.</p> <p>Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.</p> <p>Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.</p> <p>Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.</p> <p>Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.</p> <p>Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.</p> <p>Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.</p> <p>Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.</p> <p>Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.</p>

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām gāzēm u.c. oksidējošām vielām.

Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam.

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.

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

Nav.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1. Kontroles parametri**

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav reģistrēts.

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

8.2. Ekspozīcijas kontrole**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 (kur iespējams)..
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 pielietojšanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas.

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

• Acu/sejas aizsardzība : Pārlejt vai atvienojot pārļiešanas 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, veiktspējas līmenis 1 vai augstāks.
Pārlejt vai atvienojot pārļiešanas 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 : Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem., veicot apkopi instalāciju sistēmās.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
Ja to norāda riska novērtējums, jāizmanto elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Elpošanas orgānu aizsargierīces (Respiratory Protective Device, RPD) izvēlei jābūt balstītai uz zināmiem vai paredzamiem iedarbības līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta RPD drošām darba robežām.

• 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

- Agregātstāvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze.
- Krāsa : Bezkrāsains.

Smarža	: Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu. Maisījums satur vienu vai vairākas komponentes ar šādu smaku: Kodīga bieži pievienojot. Saldena.
Kušanas temperatūra / Sasalšanas punkts	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Viršanas punkts	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem. Tehniski nav iespējams noteikt šī maisījuma viršanas temperatūru vai tās diapazonu Sastāvdaļa ar zemāko viršanas temperatūru: propāns -42,1 °C
Uzliesmojamība	: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Aprēķinātā vērtība: 1,68%
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav pieejami testa dati vai aprēķina metode.
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav zināms. Pašaizdegšanās temperatūra maisījumiem nav pieejama. Sastāvdaļa ar zemāko pašaizdegšanās temperatūru : N- Butāns 365 °C
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Kinemātiskā viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Šķīdība ūdenī [20°C]	: Maisījums ir daļēji šķīstošs ūdenī
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Tvaika spiediens [20°C]	: Nav zināms. Sastāvdaļa ar zemāko gaistamību: N- Butāns 2 bar(a) Sastāvdaļa ar visaugstāko gaistamību: propāns 8,3 bar(a)
Tvaika spiediens [50°C]	: Nav pieejams
Bļivums un/vai relatīvais bļivums	: Nav piemērojams.
Relative vapour density (air=1)	: Smagāks par gaisu.
Daļiņu īpašības	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamības robežas	: Uzliesmotspējas vērtības nav pieejamas.
Oksidējošas īpašības	: Nav oksidējošu īpašību.

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulsvars	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Iztvaikošanas ātrums	: Nav piemērojams gāzēm un 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

Dati par maisījumiem nav pieejami.
Šis maisījums satur satāvdaļas ar šādām reaģētspējām: Ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu. Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

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

10.4. Nepieļaujami apstākļi

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

10.5. Nesaderīgi materiāli

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

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte : Klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

propāns (74-98-6)

LC50 ieelpojot - Žurkām [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 : Reproductīvās 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.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Cita informācija : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

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.

propāns (74-98-6)

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72h - Aļģes [mg/l]	11,9 mg/l
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	49,9 mg/l

N- Butāns (106-97-8)

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	14,2 mg/l
EC50 72h - Aļģes [mg/l]	7,7 mg/l

N- Butāns (106-97-8)

LK50 96 h - Zivis [mg/l] 24,1 mg/l

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. Endokrīni disruptīvās īpašības

Novērtējums : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
ledarbība uz ozona slāni : Neietekmē ozona slāni.
ietekmē globālo sasilšanu : Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**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 atpakaļliesmu slāpētāju.
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>.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
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 vai ID numurs**Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām
ANO Nr. : 1965

Drošības Datu Lapa

Propāns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: LAT-C3H8-C4H10-095

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID)	: OĢĻŪDENĀZĻU 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 (Papildrīks(i)) : 2.1

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrīks(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	: Forbidden.
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. Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Pārliecināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes. Pārliecināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots. Pārliecināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
--	--

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

Drošības Datu Lapa

Propāns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
 Atsauces numurs: LAT-C3H8-C4H10-095

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 : Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā.
 Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu).
 Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem).
 Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.

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.
 IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi.
 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.
 UFI : Unique Formula Identifier.

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 1A	Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Drošības Datu Lapa

Propāns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: LAT-C3H8-C4H10-095

H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze

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.

Dokumenta beigas