



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

1/19

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: Propāna gāze 60Plus

UFI: SCC6-KY33-6W0S-6S5C

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

Identificētās lietošanas jomas: Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Gāzveida degviela
Patērētāja lietošanā.
Gāzveida degviela

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties

Pielietojumi, kas atšķiras no iepriekš uzskaitītajiem, netiek atbalstīti.
Sazināties ar piegādātāju, lai saņemtu papildus informāciju par pielietošanu.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Linde Gas SIA
Katrinas iela 5
LV-1045 Rīga

Telefons: +371 670 23900

E-pasts: sds.ren@linde.com

1.4 Telefona numurs ārkārtas gadījumiem: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība

Uzliesmojoša gāze

1.A kategorija

H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos

Sašķīdināta gāze

H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
2/19

2.2 Etiķetes Elementi



Signālvārds:

Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām:

H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību
Vispārīgs

Nekāds.

Profilakse:

P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Reaģēšana:

P377: Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
P381: Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

Glabāšana:

P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

Atkritumu utilizācija

Nekāds.

2.3 Citi apdraudējumi

Saskare ar iztvaikojošu šķidrums var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldāšanu.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Koncentrācija	CAS-Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	M koeficienti:	Piezīmes
Tetrahidrotiofēns	C ₄ H ₈ S	15PPM	110-01-0	01-2119489799-07	-	
Propāns	C ₃ H ₈	≥95%	74-98-6	01-2119486944-	-	#



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
3/19

				21		
Butāns	C4H10	≤5%	106-97-8	01-2119474691-32	-	#

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļa nav gāze. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas molu procentos. Visas koncentrācijas ir nominālās koncentrācijas.

šai vielai ir noteikta(-s) ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

Klasifikācija

Ķīmiskais apzīmējums	Klasifikācija		Piezīmes
Tetrahidrotiofēns	CLP:	Acute Tox. 4;H332, Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412, Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H312	
Propāns	CLP:	, Compr. Gas Liquef. Gas;H280, Flam. Gas 1;H220	
Butāns	CLP:	, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

Visu H-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīgs:

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielelpošana:

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

Saskare ar acīm:

Nekavējoties skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Rūpīgi skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja medicīniskā palīdzība tūlīt nav sasniedzama, skalot papildus 15 minūtes ilgi.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

4/19

Saskare ar Ādu: Saskare ar iztvaikojošu šķidrums var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasalšanu. In Apsaldējumu gadījumos skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Lietot sterilu pārsēju. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

Norīšana: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Elpošanas apstāšanās Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Bīstamība: Elpošanas apstāšanās Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

Apstrāde: Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūgt palīdzību mediķiem.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Rīski: Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens strūkļa vai migla. Sauss pulveris. Putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Oglekļa dioksīds.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība: Nav pieejama informācija.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras: Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Nedzēst liesmas pie noplūdes avota, jo pastāv nekontrolētas eksplozīvas atkārotas aizdegšanās iespējamība. Turpināt atdzēsēt ar ūdens strūkļu no aizsargātas vietas, līdz konteiners vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Pluss

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

5/19

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:

Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimds, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (AEA).

Vadlīnijas: EN 469 Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Efektivitātes prasības ugunsdzēsēju aizsargapģērbam. EN 15090 Ugunsdzēsēju apavi. EN 659 Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. EN 443 Ķiveres ugunsdzēsējiem, kuri dzēš ugunsgrēku telpās un citās būvēs. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Apsvērt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide. Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

6.2 Vides Drošības Pasākumi:

Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Novērst uzliesmošanas izraisītājus.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Pluss

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

6/19

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:**

Veikt darbības ar gāzēm paaugstināta spiediena apstākļos drīkst vienīgi pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas konkrēti šim produktam, spiedienam, kādā tas tiek piegādāts, un tā temperatūrai. Pirms gāzes ievadīšanas un kad tiek pārtraukta sistēmas lietošana, izpūst sistēmu ar sausu inertu gāzi, piem., hēliju vai slāpekli. Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvojot sistēmu no gaisa. Tvertnēs, kas satur vai, kas ir saturējušas uzliesmojošas vai sprādzienbīstamas vielas, nedrīkst radīt inertu atmosfēru, izmantojot šķidru oglekļa dioksīdu. Izvērtēt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide, un nepieciešamību pēc piemērotām iekārtām, piem. aizsargātām pret eksplozijas izraisīšanu. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot). Nodrošiniet iezemējumu iekārtām un elektroiekārtām, kuras tiek izmantotas eksplozīvā vidē. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Nodrošināt, ka visa sistēma pirms lietošanas ir bijusi (vai regulāri tiek) pārbaudīta attiecībā uz iespējamo noplūdi. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, neslidināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir aprīkojis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālums ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u. tml. Nodrošināt, lai baloni vienmēr atrastos stāvus, ja tie netiek lietoti, noslēgt visus vārstus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārnu iesūkšanās atpakaļ. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darboties ar vielu. Glabāt saskaņā ar Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā. Par bojātiem vārstiem nekavējoties ir jāinformē piegādātājs. Aizvērt balona ventiļus pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Uzturēt vārstu izejas kanālus tīrus un nodrošināt, ka tie nesatur piesārņojumu, it īpaši, eļļu un ūdeni. Ja lietotājam rodas jebkādas grūtības veikt darbības ar tvertnes vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt pārvietot gāzes no vienas tvertnes uz otru. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Pluss

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

7/19

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība: Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam. Uzglabāšanas laikā atdalīt no oksidējošām gāzēm un citiem oksidētājiem. Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. 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): Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības Parametri

Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	Veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Propāns	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus (04 2015)
Butāns	TWA	300 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus (02 2011)

DNEL-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	Veids	Vērtība	Piezīmes
Tetrahidrotiofēns	Strādnieki - ieelpojot, Lokāla, ilgtermiņa	180 mg/m ³	Elpošanas trakta iekaisums.
	Strādnieki - Ādas, Sistēmiska, ilgtermiņa	7,5 mg/kg ķermeņa masas dienā	Atkārtotas devas toksicitāte
	Strādnieki - ieelpojot, Sistēmiska, ilgtermiņa	180 mg/m ³	Atkārtotas devas toksicitāte
	Strādnieki - ieelpojot, Lokāla, īstermiņa	180 mg/m ³	Elpošanas trakta iekaisums.

PNEC-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	Veids	Vērtība	Piezīmes
---------------------	-------	---------	----------



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

8/19

Tetrahidrotiofēns	Ūdens (saldūdens)	0,024 mg/l	-
Tetrahidrotiofēns	Ūdens (jūras ūdens)	0,002 mg/l	-
Tetrahidrotiofēns	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	31 mg/l	-

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un vietējo izvadīšanas ventilāciju. Uzturēt koncentrāciju krietni zem eksplozijas zemākās robežvērtības. Ja var izdalīties nozīmīgi uzliesmojošas gāzes vai tvaika daudzumi, jālieto gāzes detektori. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, ieskaitot nepieciešamo lokālo izvadīšanu, lai netiktu pārsniegts noteiktais iedarbības limits. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā. Lietot vienīgi neizjaucamus, pret noplūdēm drošus iekārtu pievienojuma mezglus (piem., metinātus cauruļvadus) Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija: Lai novērtētu riskus, kas ir saistīti ar produkta lietošanu, un, lai izvēlētos IAL, kas atbilst atbilstošajiem riskiem, jāveic risku novērtējums katrā darba zonā un tas ir jādokumentē. Jāizvērtē sekojošo ieteikumu ievērošana. Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus. Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks. Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Acu/ sejas aizsardzība: Lai izvairītos no šķidrums šķakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām.
Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.

Ādas aizsardzība Roku Aizsardzība:

Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem
Papildus informācija: Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi.
Vadlīnijas: EN 511 Aizsargcimdi, kas aizsargā no aukstuma.
Papildus informācija: Aizsargcimdus ir ieteicams izmantot, ja ir tieša kontakta vai izšķāstīšanās risks.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

9/19

Ķermeņa aizsardzība:	Izmantot ugunsizturīgu vai liesmas aizturošu apģērbu. Vadlīnijas: EN 943 Aizsargapģērbs pret šķidriem un gāzveida ķīmiskiem produktiem, ieskaitot šķidrās aerosolus un cietas daļiņas.
Citi:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi. Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
Elpošanas ceļu aizsardzība:	Lietot elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus ar gaisa padevi. Ja to nosaka riska novērtējums, var lietot elpošanas ceļu aizsargierīces (RPE) Elpošanas ceļu aizsarglīdzekļa (ECA) izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlētajā ECA garantēto darbības laiku. Lietot elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus ar gāzes AX tipa filtru. Vadlīnijas: EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums. Vadlīnijas: EN 136 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums. Pilnībā nosedzošas sejas maskas. Prasības, pārbaudes, marķējums. Vadlīnijas: EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.
Termiska bīstamība:	Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.
Sanitāri higiēniskie pasākumi:	Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmeķēt produkta izmantošanas laikā.
Vides riska pārvaldība:	Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Ārējais izskats

Agregātvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Sašķidrināta gāze
Krāsa:	C4H8S: Bezkrāsains C3H8: Bezkrāsains C4H10: Bezkrāsains
Smarža:	C4H8S: Asa C3H8: Bez smaržas C4H10: Ļoti viegla smaka
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
10/19

pH:	pārsniegšanu.
Kušanas temperatūra:	Nav pielietojams.
Vārīšanās temperatūra:	-187,6 °C
Sublimācijas temperatūra:	-42,1 °C
Kritiskā temp. (°C):	Nav pielietojams.
Uzliesmošanas temperatūra:	96,7 °C
Izvaikošanas koeficients:	-104 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	Uzliesmojoša gāze.
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	9,5 %(V) Tilpums gaisā
Tvaika spiediens:	2,2 %(V) Tilpums gaisā
Tvaika blīvums (gais=1):	13 bārs (40 °C)
Relatīvais blīvums:	1,56 (kalkulēts) (0 °C) GAISS=1
Šķīdība	0,5853 (-45 °C)
Šķīdība ūdenī:	
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	75 mg/l
Pašuzliesmošanas temperatūra:	1,815
Sadalīšanās temperatūra:	450 °C
Viskozitāte	650 °C Sadalās, izdalot etilēnu un etānu.
Viskozitāte, kinemātiska:	
Viskozitāte, dinamiska:	Nav pieejama informācija.
Sprādzienbīstamība:	0,08 mPa.s (17,9 °C)
Oksidēšanas īpašības:	Nav attiecināms.
	Nav pielietojams.

9.2 CITA INFORMĀCIJA:

Gāze / tvaiki ir smagāki par gaisu. Tie var uzkrāties norobežotās telpās, it īpaši grīdas augstumā vai zemāk par to.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja:

Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.

10.2 Ķīmiskā Stabilitāte:

Stabils normālos apstākļos.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

11/19

- 10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība:** Ar gaisu var veidot potenciāli sprādzienbīstamu maisījumu. Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:** Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Gaiss un oksidētāji. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nekāds.

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte - Norīšanas Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu
Tetrahidrotiofēns LD 50 (Žurka): 1.850 mg/kg Piezīmes: Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Akūta toksicitāte - Saskare ar ādu Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu
Tetrahidrotiofēns LD 0 (Trusis): > 2.000 mg/kg Piezīmes: Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Akūta toksicitāte - Ieelpošana Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu
Tetrahidrotiofēns LOAEL (Žurka, 4 h): 3090 ppm Piezīmes: Tvaiki Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums
LC 50 (Žurka, 4 h): 6270 ppm Piezīmes: Tvaiki Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

12/19

Butāns LC 50 (Žurka, 10 min): > 800000 ppm Piezīmes: Inhalation Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Atkārtotas devas toksicitāte

Informācija par komponentu

Tetrahidrotiofēns

NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviete, vīrietis), ieelpojot, 13 Ned.-s): 1.442 ppm(m) ieelpojot Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Vīriešu), Ādas, 14 d): 450 mg/kg Ādas Eksperimentāls rezultāts

Propāns

LOAEL (zemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviete, vīrietis), ieelpojot): 21.641 mg/m³ ieelpojot Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Butāns

NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviete, vīrietis), ieelpojot, 13 Ned.-s): 10.000 ppm(m) ieelpojot Līdzība, pamatojoties uz vielu grupēšanu (kategoriju pieeja), galvenais pētījums

Ādas Sairšana vai Kairināšana

Produkts

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu

Tetrahidrotiofēns

in vivo (Trusis): 2. kategorija Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums

Produkts

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu

Tetrahidrotiofēns

in vivo (Trusis, 24 - 72 st-das): 2. kategorija GHS Regulation EC No 1272/2008

Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija

Produkts

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām

Produkts

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Produkts

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
13/19

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkts Pamatoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība

Produkts Pamatoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība

Produkts Pamatoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aspirācijas Briesmas

Produkts Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Akūta toksicitāte

Produkts Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

Akūta toksicitāte - Zivis

Informācija par komponentu

Tetrahidrotiofēns	Nenovērojamās nelabvēlīgās iedarbības koncentrācija (NOAEL) (Danio rerio, 96 h): > 24 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums
Propāns	LC 50 (Dažāda, 96 h): 49,9 mg/l (QSAR) Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums
Butāns	LC 50 (Dažāda, 96 h): 24,11 mg/l (QSAR) Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums

Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki

Informācija par komponentu

Tetrahidrotiofēns	EC50 (Daphnia magna, 24 h): 66 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums
Propāns	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums
Butāns	LC 50 (Daphnid, 48 h): 14,22 mg/l (QSAR) Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums

Toksicitāte mikroorganismiem

Informācija par komponentu



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

14/19

Toksicitāte, iedarbojoties uz ūdenszālēm

Informācija par komponentu

Butāns LC50 (Aļģe, 72 h): 7,7 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkts

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

Bioloģiska noārdīšanās

Informācija par komponentu

Tetrahidrotiofēns < 10 % (28 d) Noteikts ūdenī. Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Propāns 100 % (385,5 h) Noteikts ūdenī. Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

Butāns 50 % (3 d) Noteikts ūdenī. QSAR, Apsvērt pierādījumu pētījumus

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts

Paredzams, ka dotais produkts ir biodegradējošs un ilgstoši nesaglabāsies ūdens vidē.

12.4 Mobilitāte augsnē

Produkts

Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes

rezultāti

Produkts

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6 Citas Nelabvēlīgas Letekmes:

Globālās sasilšanas potenciāls

Globālās sasilšanas potenciāls: 3,1
Satur siltumnīcefekta gāzi(-es). Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

Informācija par komponentu

Propāns

ES. Nefluorētu vielu GSP (IV pielikums), Regula 517/2014/ES par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm
- Globālās sasilšanas potenciāls: 3

Butāns

ES. Nefluorētu vielu GSP (IV pielikums), Regula 517/2014/ES par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Pluss

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
15/19

- Globālās sasilšanas potenciāls: 4

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija: Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja. Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadedzina piemērotā deglī, lietojot atpakaļliesmu slāpētāju.

Utilizācijas kārtība: Lai uzzinātu vairāk par piemērotām iznīcināšanas metodēm, iepazīties ar EIGA publikāciju "Praktisko rīcību reglamentējošie noteikumi" (Dok. 30 "Gāzu iznīcināšana", iespējams lejupielādēt tīmekļa vietnē <http://www.eiga.org>). Tvertni iznīcināt vienīgi to nododot gāzes piegādātājam. Izvade, apstrāde vai iznīcināšana var būt jāveic atbilstoši nacionālajiem, valsts vai vietējiem likumiem.

Eiropas Atkritumu kataloga kodi

Iepakojums: 16 05 04*: Bīstamas vielas saturošas gāzes balonus (ieskaitot halonu).

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

- 14.1 ANO Numurs: UN 1965
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: OGĻŪDEŅRAŽU GĀZES MAISIĀJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P.(Propāns, Butāns)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.1
Riskā Nr. (ADR): 23
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneljiem: (B/D)
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
16/19

RID

14.1 ANO Numurs:	UN 1965
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums	OGĻŪDEŅRAŽU GĀZES MAISIĀJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P.(Propāns, Butāns)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)	
Klase:	2
Marķējums(-i):	2.1
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

IMDG

14.1 ANO Numurs:	UN 1965
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.(Propane, Butane)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)	
Klase:	2.1
Marķējums(-i):	2.1
EmS Nr.:	F-D, S-U
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

IATA

14.1 ANO Numurs:	UN 1965
14.2 Nosaukums transporta dokumentā:	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.(Propane, Butane)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):	
Klase:	2.1
Marķējums(-i):	2.1
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-
CITA INFORMĀCIJA	
Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna:	Aizliegts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu:	Atļauts.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Pluss

Izdošanas Datums: 04.12.2019
Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927
17/19

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: Nav pielietojams

Papildus identifikācija:

Izvairīties no pārvadāšanas transportlīdzekļos, kuros kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai vadītājs zinātu kravas potenciālās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Ās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Pirms transportēšanas pārlicināties, ka balons ir droši nostiprināts. Nodrošināt, ka tilpnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

ES likumdošana

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Propāns	74-98-6	90 - 100%
Butāns	106-97-8	1,0 - 10%

ES. Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III) par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem:

Klasifikācija	prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
P2. UZLIESMOJOŠAS GĀZES	10 t	50 t

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Butāns	106-97-8	1,0 - 10%
Tetrahidrotiofēns	110-01-0	0 - <0,1%



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Pluss

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

18/19

Nacionālie noteikumi

Padomes Direktīva 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā Direktīva 89/686/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem Direktīva 2014/34/EK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz iekārtām un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai sprādzienbīstamā vidē (ATEX) Tikai tādus produktus, kas atbilst pārtikas regulām 95/2/EK un 2008/84/EK un, kas tiek attiecīgi marķēti, var lietot kā pārtikas piedevas.
Šī drošības datu lapa ir tikusi sagatavota saskaņā ar Regula (ES) 2015/830 prasībām.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Informācija par izmaiņām:

Nenoziņīgs.

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:
Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu.
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dok. 169 "Klasifikācijas un marķēšanas rokasgrāmata", ar grozījumiem.
Starptautiskā programma par ķīmisko drošību (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gāzes un gāzu maisījumi - Degšanas potenciāla un oksidēšanās spējas noteikšana priekš balonu izplūdes vārstu izvēles.
Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums
Nacionālā Standartu un tehnoloģiju institūta (NIST) Standartu atsauču datu bāze Nr. 69
Bijušā Eiropas Ķīmisko vielu biroja (ECB) ESIS (Eiropas ķīmisko vielu 5. informācijas sistēma) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.
Amerikas Savienoto Valstu Medicīnas toksikoloģijas nacionālās bibliotēkas datu bāze TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konferences (ACGIH) noteiktās minimālās robežvērtības (TLV).
Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.
Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir ticama dokumenta izdošanas laikā.

Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāna gāze 60Plus

Izdošanas Datums: 04.12.2019

Versija: 1.1

DDL Nr.: 000012153927

Pēdējās revīzijas datums: 03.11.2021

19/19

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.	Klasificēšanas procedūra
Uzliesmojoša gāze, 1.A kategorija	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos, Sašķidrināta gāze	Pamatojoties uz pārbaudes datiem

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par apmācību:

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Flam. Gas 1A, H220

Press. Gas Liq. Gas, H280

CITA INFORMĀCIJA:

Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana. Nodrošināt, ka iekārtas ir atbilstoši iezemētas. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

Pēdējās revīzijas datums:

03.11.2021

Atruna:

Šī informācija tiek sniegta bez garantijas. Tiek uzskatīts, ka informācija ir precīza. Šī informācija ir jāizmanto, lai patstāvīgi konstatētu, kuras metodes ir piemērotas darbinieku un vides drošības nodrošināšanai.