



Labojums Nr. 3; 08.06.2022.		Sašķidrinātā naftas gāze <b>DROŠĪBAS DATU LAPA</b> <b>PROPĀNS-BUTĀNS</b>	Versija 1.4 Aizstāj versiju 1.3
<b>1. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšanā</b>			
1.1.	Produkta identifikators:	[903-570-7] Reaction mass of propane and butane <b>Propāna un butāna maisījums</b>  PROPĀNS Identifikatora Nr.: 601-003-00-5 CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9 REACH NR.: 01-2119486944-21  BUTĀNS Identifikatora Nr.: 601-004-00-0 CAS Nr. 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7 REACH NR.: 01-2119474691-32	
1.2.	Vielas attiecīgi apzinātie lietošanas veidi	degviela iekšdedzes dzinējiem, kurināmais telpu apsildīšanai, enerģijas avots ražošanas iekārtām, ēdienu gatavošana, gāzes metināšana	
1.3.	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju	Izplatītājs: SIA „INTERGAZ”, Vaļņu iela 30, Daugavpils, tāl. +371 65426032, +371 1804; atbildīgā par drošības datu lapu persona: tālr. +371 266-47-094; e-pasts: <a href="mailto:intergaz@intergaz.lv">intergaz@intergaz.lv</a> ; <a href="mailto:j.mihailova@intergaz.lv">j.mihailova@intergaz.lv</a>	
1.4.	Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	Ugunsdzēsības un glābšanas dienests 112 diennakts; Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473 Neatliekamā palīdzība 113 diennakts; SIA „INTERGAZ” +371 1804 7:30-21:00.	
<b>2. Bīstamības apzināšana</b>			
2.1.	Vielas/ maisījuma klasifikācija	Flam. Gas 1 H220 - Īpaši viegli uzliesmojošā gāze Press. Gas (Liq.) H280 - Satur gāzi zem spiediena, karstumā var eksplodēt	
2.2.	Marķējuma elementi	<b>H220 – Īpaši viegli uzliesmojošā gāze</b>  <b>Īpaši viegli uzliesmojošā gāze, 1.kategorija</b>  Signālvārds: <b>BĪSTAMI</b> P 377 – Ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: nedzēst ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā P 381 – Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši P 403 – Uzglabāt labi vedināmā vietā  Baloniem, kas satur sašķidrināto naftas gāzi PROPĀNS: <b>H280 – Satur gāzi zem spiediena, karstumā var eksplodēt</b>  <b>Sašķidrinātā gāze</b>  Signālvārds: <b>BRĪDINAJUMS</b> P102 – Sargāt no bērniem P210 – Sargāt no karstuma, kārstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanas avotiem. Nesmēķēt P 403 – Uzglabāt labi vedināmā vietā.	
2.3.	Citi apdraudējumi	Smagākā par gaisu, noplūdes gadījumā nosēžas telpas apakšdaļā vai zemās vietās	


		(ārpus telpās) izveidojot sprādzienbīstamo mākonī Šķidrās fāzes iztvaikošana izsauc temperatūras pazemināšanu
3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām		
3.1.	Vielas	Neattiecas
3.2.	Maisījumi	Propāns (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) – 62,52 %; Butāns (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) – 36,36 %; Sērūdeņraža un metilmerkaptāna savienojumi 0,0054 %; Metāns, etāns un etilēns 0,31 %
3.2.1.	Koncentrācijas līmenis maisījumā (vielām, kas tiek klasificētas pēc direktīvas 1999/45/EC kā bīstamas veselībai vai videi, kuram ir noteikts ekspozīcijas līmenis darba vietā, ka arī stabilām un bioakumulatīvām vai toksiskām vielām)	Neattiecas
3.2.2.	Maisījumiem, kas netiek klasificētas pēc direktīvas 1999/45/EC – individuālās vielu koncentrācijas lielākās vai vienādas ar sekojošām koncentrācijām (1% pēc svara negāzes maisījumos vai 0,2% pēc tilpuma gāzes maisījumos vielām kuras ir bīstamas veselībai vai videi, kurām jānoteic ekspozīcijas līmenis darba vietā; 0,1% pēc svara stabilām un bioakumulatīvām vai toksiskām vielām)	Neattiecas
3.2.3.	Vielu klasifikācija, piešķirtie burtu simboli un frāzes	<b>H220 – Īpaši viegli uzliesmojošā gāze</b> Signālvārds: <b>BĪSTAMI</b> P 377 – Ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: nedzēst ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā P 381 – Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši P 403 – Uzglabāt labi vadināmā vietā  Baloniem, kas satur sašķidrināto naftas gāzi PROPĀNS: <b>H280 – Satur gāzi zem spiediena, karstumā var eksplodēt</b> Signālvārds: <b>BRĪDINAJUMS</b> P102 – Sargāt no bērniem P210 – Sargāt no karstuma, kārstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanas avotiem. Nesmēķēt P 403 – Uzglabāt labi vadināmā vietā.
3.2.4.	Vielu nosaukumi, reģistrācijas numuri, EINECS vai ELINC numurs, CAS numurs	PROPĀNS: Identifikatora Nr.: 601-003-00-5; CAS Nr.: 74-98-6; EK Nr.(EINECS): 200-827-9 BUTĀNS: Identifikatora Nr.: 601-004-00-0; CAS Nr. 106-97-8; EK Nr. (EINECS): 203-448-7
4. Pirmās palīdzības pasākumi:		
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts	
4.1.1.	Īsa informācija par pirmo palīdzību:	Pirmās palīdzības nepieciešamības aktualitāti nosaka iedarbības apstākļi: ilgums, veids un intensitāte Ieelpošana: Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi, turēt cietušo siltumā. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Uzrādīt marķējumu Āda: Novilkt notraipītas drēbes, meklēt medicīnisko palīdzību Acis: Steidzīgi meklēt medicīnisko palīdzību Norīšana: Nemēģiniet izsaukt vemšanu! Vērsties pēc medicīniskās palīdzības
4.1.2.	Rekomendācijas:	<b>Obligāti izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību: šķidrās fāzes nokļūšanas uz ādas vai acīs</b> <b>Pārvietot cietušo uz svaigo gaisu: ieelpošanas gadījumā</b> <b>Novilkt drēbes, apavi (saliēt polietilēna maisā, sasiet maisu un izmest), :</b> <b>šķidrās fāzes nokļūšanas uz ādas gadījumā</b> <b>Speciāli aizsardzības līdzekļi pirmās palīdzības sniedzējiem: ja cietušais atrodas gāzes noplūdes zonā, jālieto elpceļu IAL</b>
4.2.	Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta, ja ķīmiskā viela:	

	tiek ieelpota	Lielu koncentrāciju ieelpošana var ietekmēt centrālo nervu sistēmu, ko raksturo nelabums, galvassāpes, reibonis, koordinācijas traucējumi, temperatūras pazemināšanās, pulsa palielināšanās, klepus
	nokļūst uz ādas	Ilgstoša vai atkārtota saskarsme ar ādu var izraisīt ādas kairinājumu, Kontakts ar šķidro fāzi var izsaukt ādas apsaldēšanu
	nokļūst acīs	Var izraisīt acu apsaldēšanu
	tiek norīta	Iespējami reibonis, vājums, koordinācijas traucējumi, slikta dūša, kņudoša sajūta kaklā
	iedarbības sekas, kas atklājas vēlāk	Informācija nav pieejama
<b>4.3.</b>	<b>Norāde par nepieciešamo neatliekamo palīdzību un īpašu aprūpi</b>	Darba vietā jābūt medicīniskā aptieciņa ar pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo medicīnisko materiālu minimumu. Medicīniskās palīdzības izsaukšanas nepieciešamību nosaka iedarbības apstākļi: ilgums, veids un intensitāte
<b>5. Ugunsdrošības pasākumi</b>		
5.1.	<b>Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:</b>	Putas, pulveris, oglekļa oksīds
5.2.	<b>Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus drošuma apsvērumu dēļ lietot nedrīkst:</b>	Ūdens Ūdens blīvums lielāks par gāzes blīvumu, gāze paliks uz ūdens virsmas un turpinās degt
5.3.	<b>Īpaša bīstamība, ko izraisa pašas vielas vai preparāta, tā sadegšanas produktu un degšanas gāzveida produktu iedarbība:</b>	Degšanas procesā veidojas dūmi, kas satur oglekļa dioksīdu, degšanas rezultātā izplatās ļoti liels siltuma starojums, var rasties sprādzienbīstamā situācija
5.4.	<b>Ieteikumi ugunsdzēsējiem:</b>	Jālieto autonomi elpošanas aparāti saskaņā ar LVS EN 1146:2006 prasībām ar visu aizsardzības aprīkojumu, kā jebkura ugunsgrēka gadījumā Viela ir īpaši viegla uzliesmojoša
<b>6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā</b>		
6.1.	<b>Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijās</b>	Avārijas gadījumā pārtraukt darbu. Nodrošināt noplūdes vietas lokalizāciju un visu cilvēku evakuāciju no telpas vai zonas. Nodrošināt telpu izvedināšanu. Likvidēt aizdegšanas avotus. Likvidēt dzirksteļošanas avotus. Noslāpēt automašīnas dzinējus. Nodrošināt personālu ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, it īpaši elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļiem. Izsaukt tehniskus speciālistus vai glābšanas dienestu, lai nodrošinātu turpmākās noplūdes likvidāciju.
6.2.	<b>Vides drošības pasākumi</b>	Nav bīstams videi, bezvēja laikā nosēžas zemās vietās
6.3.	<b>Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli</b>	Produkts ir tikai sadedzināms. Šķidrās fāzes nokļūstot ūdenī vai augsnē, paliks uz virsējā slāņa, pakāpeniski iztvaiko
6.4.	<b>Atsauce uz citām iedaļām</b>	Noplūdes gadījumā izvēlieties IAL saskaņā ar dotās DDL punktu 8.2.2.2.
<b>7. Lietošana un glabāšana:</b>		
7.1.	<b>Piesardzība drošai lietošanai</b>	
7.1.1.	<b>Vispārējās prasības:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sargāt no karstuma, dzirkstelēm vai liesmas, statiskās elektrības;</li> <li>- Sargāt no aizdegšanās avotiem;</li> <li>- Jāizmanto instrumenti sprādziendrošā izpildījumā;</li> <li>- Apgaisojumam un pārējām elektroierīcēm jābūt sprādziendrošā izpildījumā;</li> <li>- Sargāt no taisniem saules stariem un sildierīcēm;</li> <li>- Ievērot ugunsdrošības prasības</li> <li>- Ja gāze balonos, pret tukšiem baloniem piesardzības pasākumi vienādi ar tiem, ka arī pret pilniem</li> </ul>
7.1.2.	<b>Darba higiēna</b>	Gāzes glabāšanas vietā un veicot jebkurus darbus ar gāzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nesmēķēt;</li> <li>- Strādāt tikai cimdos;</li> <li>- Pēc darbu beigšanas nomainīt spec. apģērbus un nomazgāt rokas</li> </ul>
7.2.	<b>Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība</b>	<p>Glabāt spiedvertnēs (spiedieniekārtu kompleksos) vai gāzes balonos (baloni var būt novietoti balonu noliktavās, konteineros)</p> <p><u>Spiedieniekārtu kompleksi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jāekspluatē, jāapkalpo un jāpārbauda saskaņā ar normatīvo aktu prasībām attiecībā uz bīstamām iekārtām.</li> </ul> <p><u>Baloni un balonu noliktavas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aizliegts uzglabāt blakus citām gāzēm, sajaucoties ar kuriem veidojas sprādzienbīstami savienojumi (skābeklis, slāpekļis).</li> <li>- Sargāt no balonu saspiešanas, sasilšanas un cietiem mehāniskiem</li> </ul>

		<p>bojājumiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nodrošināt ventilāciju balonu noliktavās ņemot vērā, kā gāze nosēžas telpas lejā</li> </ul> <p>Nesaderīgs ar oksidētājiem (skābeklis, slāpekļis). Nedrīkst glabāt skābekli un slāpekli vienā telpā ar sašķidrināto naftas gāzi</p> <p>Pārkraujot no dzelzceļa vai autocisternām uz uzglabāšanas tvertnēm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pārbaudīt kā visas iekārtas ir darbderīgā stāvoklī;</li> <li>- Pārbaudīt noliešanas šļūtenes un tehnoloģisko cauruļvadu savienojuma hermētiskumu;</li> <li>- Pieslēgt zemējumu;</li> <li>- Pārkraušanas laikā ievērot kontrolmērierīču radījumus;</li> <li>- Nepārpildīt tvertnes vairāk par 85% no apjoma;</li> <li>- Neveikt gāzes pārkraušanu pērkona negaisa laikā.</li> </ul> <p>Veicot gāzes balonu iekraušanas-izkraušanas darbus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepieļaut balonu krišanu un sitienus vienu ap otru;</li> <li>- Nepieļaut balonu pārvietošanu ar ventili uz leju, vai aiz ventili</li> </ul>
7.3.	<b>Konkrēti galalietošanas veidi</b>	<p>Apkure un rūpniecisko iekārtu iedarbināšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jāievēro vispārējās prasības pārkraušanai un glabāšanai;</li> <li>- Jāekspluatē, jāapkalpo un jāpārbauda spiedtvertņu kompleksi saskaņā ar normatīvo aktu prasībām attiecībā uz bīstamām iekārtām;</li> <li>- Apkalpojošām personām jābūt darba apģērbs, kas neuzkrāj statisku elektrību, darba apavi bez metāla elementiem</li> <li>- Nepārpildīt spiedieniekārtu kompleksu vairāk par 85% no apjoma</li> </ul> <p>Autotransporta dzinēju iedarbināšana;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jāievēro vispārējās prasības pārkraušanai un glabāšanai;</li> <li>- Nepārpildīt automašīnas gāzes tvertni vairāk par 85% no apjoma</li> </ul> <p>Gāzes balonu lietošana sadzīvē:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nodrošina telpas vēdināšanu;</li> <li>- Aizliegts veikt jebkādu balona, ventiļa vai reduktora remontu;</li> <li>- Aizliegts atstāt aizdedzināto gāzes iekārtu bez uzraudzības</li> </ul>
<b>8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība:</b>		
8.1.	<b>Pārvaldības parametri (arodekspozīcijas robežvērtības vai bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji):</b>	AER 8st. 100 mg/m <sup>3</sup> , AER īslaicīgi (līdz 15 min.) 300 mg/m <sup>3</sup>
8.2.	<b>Iedarbības pārvaldība:</b>	
8.2.1.	<b>Tehniskie kontroles pasākumi:</b>	Mērījumu veikšana, iesaistot akreditētas laboratorijas
8.2.2.	<b>Individuālās aizsardzības pasākumi:</b>	
8.2.2.1.	Kolektīvie aizsardzības līdzekļi:	Telpu vēdināšanas nodrošināšana, drošības zīmju izmantošana, gāzes noplūdes detektoru uzstādīšana
8.2.2.2.	Individuālie aizsardzības līdzekļi:	
	elpošanas orgānu aizsardzība:	Elpošanas ceļu aizsardzības maskas vai pus maskas, atbilstoši EK direktīvām, 93/68/EEK, 96/58/EK un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) 2016/425 Filtru tipi A1; A2; ABE1; A1B1E1K1
	roku aizsardzība:	Aizsargcimdi, piesūcināti ar nitrīdu, kas atbilst EK direktīvu 93/68/EEK, 96/58/EK un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2016/425 prasībām. Lietošanas laiks 1 mēnesis
	acu aizsardzība:	Speciāli līdzekļi nav nepieciešami
	ādas aizsardzība:	Aizsargapģērbs un aizsargcimdi, lai nepieļautu vielas saskarsmi ar ādu
8.2.2.	<b>Vides aizsardzības kontrole:</b>	Saskaņā ar likumu "Par piesārņojumu"
<b>9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības:</b>		
9.1.	<b>Informācija par pamata fizikālajam un ķīmiskajām īpašībām:</b>	

	izskats	Bezkrāsaina gāze, zaļgans caurspīdīgs šķidrums
	smarža	Specifiskā smarža
	ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta pH:	neitrāls
	viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons:	-42,1°C (propāns)... -0,5°C (butāns)
	kritiskā viršanas temperatūra:	96,8°C (propāns) ... 152 °C (butāns)
	pašuzliesmošanas temperatūra	470°C (propāns)... 287°C (butāns)
	sprādzienbīstamība ( <b>eksplozijas robeža maisījuma ar gaisu</b> )	propāns 2,1 – 9,5 %... butāns 1,8 – 8,4 %
	oksidācijas īpašības:	Inerta gāze
	tvaika spiediens:	8,3 bar (20°C)
	blīvums:	Propāns: Šķidrā veidā: 581,2 kg/m <sup>3</sup> (viršanas punktā); gāzes: 1,83 kg/m <sup>3</sup> Butāns: Šķidrā veidā: 600 kg/m <sup>3</sup> (0°C); gāzes: 2,48 kg/m <sup>3</sup> (15°C)
	relatīvais blīvums :	Šķidrums attiecība uz ūdeni- 0,58; gāze attiecība uz gaisu - 1,5-2;
	šķīdība:	75mg/l
	sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecībā pret šķīdību ūdenī:	Nav pieejams
	viskozitāte:	Nav pieejama
	iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejams
9.2.	<b>Cita informācija:</b>	Vielu grupa - alkāni
<b>10. Stabilitāte un reaģētspēja</b>		
10.1.	<b>Reaģētspēja</b>	Nesaderīgs ar oksidētājiem
10.1.1.	<b>Reaģētspējas bīstamības:</b>	Oksidētāju klātbūtne paaugstina ugunsgrēka un eksplozijas iespēju
10.1.2.	<b>Materiāli no kādiem jāizvairās:</b>	Oksidētāji (skābeklis, slāpekļis). Nedrīkst glabāt skābekli un slāpekli vienā telpā ar sašķīdināto naftas gāzi
10.2.	<b>Ķīmiskā stabilitāte</b>	Normālos apstākļos stabils
10.3.	<b>Bīstamo reakciju iespējamība</b>	Karsēšana var izraisīt eksploziju. Oksidētāju klātbūtne paaugstina ugunsgrēka un eksplozijas iespēju
10.4.	<b>Apstākļi, no kādiem jāizvairās:</b>	Nepieļaut statiskās elektrības rašanos. Nepieļaut karsēšanu.
10.5.	<b>Nesaderīgie materiāli:</b>	Oksidētāji (skābeklis, slāpekļis)
10.6.	<b>Bīstamie noārdīšanas produkti:</b>	Oglekļa monoksīds, nepilnīgas degšanas gadījumā ogļskābā gāze
<b>11. Toksikoloģiskā informācija</b>		
11.1.1., 11.1.2.	<b>Toksiskā ietekme uz veselību saskarē ar vielu vai maisījumu</b>	Nopietna noplūde var izraisīt saindēšanos ar gāzes tvaikiem Viela (maisījums) netiek klasificēta (-s), ka toksiska, kairinoša (-s), kodīga (-s), sensibilizējoša (-s), kancerogēnā (-s), mutagēnā (-s) vai bīstama (-s) reproduktivitātei
11.1.3.	<b>Bīstamības:</b>	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze Gāze zem spiediena
11.1.4.	<b>Letālās dozas:</b>	LD <sub>50</sub> butānam (4 stundu ekspozīcija, žurkas, ieelpojot) ir 658 000 mg/m <sup>3</sup> (658 g/m <sup>3</sup> )
11.1.5.	<b>Testu rezultāti:</b>	Nav informācijas
11.1.6.	<b>Apstiprinājums, ka viela/maisījums nepieder pie bīstamības klasēm:</b>	Saskaņā ar Eiropas parlamenta un padomes (2008. gada 16. decembra) regulu (EK) nr. 1272/2008 viela (maisījums) netiek klasificēta (-s), ka toksiska, kairinoša (-s), kodīga (-s), sensibilizējoša (-s), kancerogēnā (-s), mutagēnā (-s) vai bīstama (-s) reproduktivitātei

11.1.7.	<b>Informācija par iespējamiem iedarbības uz veselību veidiem:</b>	
	ieelpošana	Nopietnas noplūde var izraisīt saindēšanos ar gāzes tvaikiem, izceļoties ugunsgrēkam, izdalās oglekļa oksīds, kas izsauc cilvēka saindēšanos ar CO, apreibšanu vai bojāeju
	norīšana	Var izraisīt saindēšanos, gļotādas apdegumus
	saskare ar ādu	Šķidrās fāzes kontakts ar ādu izraisa apsaldēšanās, apdegumam līdzīgas traumas.
	saskare ar acīm	Šķidrās fāzes kontakts ar acīm izraisa nopietnu redzes zudumu
11.1.8.	<b>Simptomi, kas saistīti ar fizikāli ķīmiskām un toksiskām īpašībām:</b>	
	īslaicīgs narkotiskais efekts	Saindēšanas gadījuma, iespējams reibonis un reibuma sajuta, vājums, koordinācijas traucējumi, temperatūras pazemināšanās, pulsa palielināšanās, slikta dūša. Propāns zemās koncentrācijas un īslaicīgās iedarbības nekādu kaitīgu iedarbību neizraida, pie 10% koncentrācijas pēc dažādām minūtēm sāk viegli reibt galva. Propāna maisījuma ar gaisu 90%:10% ieelpošana izsauc pilnu narkozi kaķiem. Butāns iedarbojoties 10 minūšu laikā izsauc vieglu reiboni bez tālākām kaitīgām sekām. Ilgākā butāna ieelpošana izsauc narkozi.
	apdegumi	Ādas bojājumus un miesas bojājumus (rētas) dažādas pakāpēs (I-IV), atšķirībā no apdeguma platības un miesas bojājumu smaguma
11.1.9.	Atlikts vai tūlītējs efekts, kā arī hronisks efekts no īstermiņa un ilgtermiņa ekspozīcijām.	Nopietna noplūde var izraisīt saindēšanos ar gāzes tvaikiem, izceļoties ugunsgrēkam, izdalās oglekļa oksīds, kas izsauc cilvēka saindēšanos ar CO, apreibšanu vai bojāeju; šķidrās fāzes kontakts ar ādu izraisa apsaldēšanās, apdegumam līdzīgas traumas; šķidrās fāzes kontakts ar acīm izraisa nopietnu redzes zudumu  Ilglaiķīga iedarbība un var izraisīt arodslimības: Elpošanas orgānu toksiskie bojājumi, nefropātijas, nervu sistēmas toksiskie bojājumi
11.1.10.	Mijiedarbības efekti:	Nav informācijas
11.1.1.	Specifisko datu trūkums:	Nav
11.1.12.	Atšķirības maisījuma un tā sastāvdaļu īpašībās:	Neattiecas
11.1.13.	Cita informācija:	
	Toksikokinētika, metabolisms un izplatīšanās	Toksikokinētika: Absorbēcija - vielu uzņemšana galvenokārt no elpceļiem. Izplatīšanās - Var ātri sakrāties organismā, bet tikpat ātri izvadās. Metabolisms (biotransformācija) - Praktiski nemetabolizējas organismā. Eliminācija - Izvadās no organisma neizmainītā veidā (caur plaušām ar izelpotu gaisu, ar ekskrementiem, ar urīnu)
	sensibilizācija	Atsevišķos gadījumos novērota paaugstināta jutība
	atkārtotas devas toksiskums	Smagas saindēšanas gadījumā izsauc sāpīgas zaudēšanu vai bojāeju
<b>12. Ekoloģiskā informācija:</b>		
12.1.	<b>Toksicitāte:</b>	Neklasificē
12.2.	<b>Noturība un spēja noārdīties:</b>	Ātri iztvaiko
12.3.	<b>Bioakumulācijas potenciāls:</b>	Nav raksturīgs
12.4.	<b>Mobilitāte:</b>	Smagāks par gaisu uzkrājas zemās vietās. Sašķidrinātā gāze izlieta uz ūdens peldēs pa virsu, līdz iztvaikos. Tvaiki uzkrājoties zemas vietās izraisa temperatūras pazemināšanos
12.5.	<b>PBT ekspertīzes rezultāti</b>	Nav pieejami
12.6.	<b>Citādas nelabvēlīgas ietekmes:</b>	Galvenie bīstamības veidi: ļoti augsta uzliesmojamība un sprādzienbīstamība
<b>13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu</b>		
	atkritumu apraksts	Tvertņu un balona dibenos ar laiku izveidojas smagie atlikumi (nogulsnes)

		Smagie atlikumi ir seru saturošie negaistošie ķīmisko vielu maisījumi
13.1.	atkritumu apstrādes metodes	Atkritumu uzglabājami atsevišķās marķētās tvertnēs. Atkritumi jānodod apsaimniekošanai specializētā organizācijā. Nogulsnes no tvertnēm un baloniem utilizējami sadedzinot speciālajā krāsnī. Skalošanas ūdeņi jānovadā uz rūpnieciskajām attīrīšanas iekārtām, izmantojot tehnoloģisko kanalizāciju
14.	<b>Informācija par transportēšanu:</b>	
14.1.	<b>ANO numurs</b>	UN 1965
14.2.	<b>ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Hydrocarbon Gas Mixture, liquefied, n.o.s. (Propane-Butane)
14.3.	<b>Transportēšanas bīstamības klase</b>	ADR kl.2.2. F
14.4.	<b>Iepakojuma grupa:</b>	Iesaiņojums: V7 – ja iepakojums pārvadā slēgtos konteineros, transportlīdzeklim vai konteineram jābūt aprīkotam ar atbilstošu ventilāciju
14.5.	<b>Vides apdraudējumi</b>	Skat. 12.punktu
14.6.	<b>Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	<p>Pārliecināties, ka transportlīdzekļa vadītājs ir aizsargāts no potenciālām bīstamībām, un ir instruēts par rīcību ārkārtas gadījumos.</p> <p>Pirms transportēšanas, pārliecināties, ka cisterna, vai balons (-i) ir hermētiski noslēgti.</p> <p>Ievērot bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumus attiecībā uz noteiktas transportēšanas klases produktu transportēšanu.</p> <p>ADR marķējums:</p> 
14.7.	<b>Transportēšana bez taras:</b>	Neattiecas
<b>15. Informācija par regulējumu:</b>		
15.1.	<b>Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem</b>	<p>EP direktīvas: 98/24/EK, 2008/68/EK</p> <p>EP regulas: Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 REACH regula Nr.1907/2006 ar grozījumiem (regula 453/2010) CLP regula Nr.1272/2008 ar grozījumiem (regula 487/2013)</p> <p>Latvijas Republikas likumi un noteikumi: 01.04.1998. „Ķīmisko vielu likums” ar grozījumiem 15.05.2007. MK noteikumi Nr. 325 “Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās” ar grozījumiem</p>
15.2.	<b>Ķīmiskās drošības novērtējums</b>	Ķīmiskās drošības novērtējums netiek veikts
<b>16. Cita informācija:</b>		
	Izmaiņas DDL	Drošības datu lapa tiek pārstrādāta saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un Eiropas parlamenta un padomes regulu (EK) Nr. 1272/2008, ka arī saskaņā ar Ķīmisko vielu likumu.
	abreviatūru atšifrējums, kas tiek izmantotas DDL	AER – arodekspozīcijas robežvērtība; ANO – Apvienoto nāciju organizācija; DDL – drošības datu lapa; EP – Eiropas Padome; ES – Eiropas Savienība; EK – Eiropas Komisija; IAL – individuālie aizsardzības līdzekļi; LPG – Liquefied Petroleum gas; LD50 – letālā deva 50%; MK – Ministru kabinets; ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; PBT – Persistent, bioaccumulative and toxic
	drošības datu lapas sastādīšanai izmantotie galvenie datu uzzīņu avoti	<p>- Direktīvas: 98/24/EK, 2008/68/EK, 93/68/EEC; REACH regula Nr.1907/2006 ar grozījumiem; CLP regula Nr.1272/2008 ar grozījumiem; regula 487/2013; regula 453/2010, regula 2016/425</p> <p>- „Ķīmisko vielu likums” ar grozījumiem</p> <p>- 19.04.2016. MK noteikumi Nr. 238 “Ugunsdrošības noteikumi”</p> <p>- 16.09.2003. MK noteikumi Nr. 518 “Spiedieniekārtu kompleksu tehniskās uzraudzības kārtība”</p> <p>- 15.05.2007. MK noteikumi Nr. 325 “Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”</p> <p>- LVS EN 1439:2000, LVS EN 1089-2:2000, LVS EN 1146:2006</p> <p>- Sašķidrīnātās naftas gāzes ražotāju kvalitātes pases, iepriekšējās DDL redakcijas</p>

bīstamības paziņojumu saraksts	<p><b>H220 – Īpaši viegli uzliesmojošā gāze</b>  Signālvārds: <b>BĪSTAMI</b>  P 377 – Ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: nedzēst ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā  P 381 – Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši  P 403 – Uzglabāt labi vedināmā vietā</p> <p>Baloniem, kas satur sašķidrināto naftas gāzi PROPĀNS:  <b>H280 – Satur gāzi zem spiediena, karstumā var eksplodēt</b>  Signālvārds: <b>BRĪDINAJUMS</b>  P102 – Sargāt no bērniem  P210 – Sargāt no karstuma, kārstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanas avotiem. Nesmēķēt  P 403 – Uzglabāt labi vedināmā vietā.</p>
norādījums par personāla apmācībām	<p>Personāls, kas apkalpo gāzes uzglabāšanas spiedieniekārtu kompleksus un atbild par to ekspluatāciju, jābūt apmācīts spiedieniekārtu kompleksu ekspluatācijā.  Personāls, kas izsniedz gāzes balonus, jābūt attiecīgi apmācīts.  Autovadītāji, kas pārvada gāzi, jābūt apmācīti pēc bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumiem.</p>
papildinformācija:	<p>Šī informācija attiecas uz šo produktu, to lietojot tikai paredzētajam nolūkam. Firma neatbild par šīs informācijas atbilstību un piemērošanu attiecībā uz katra atsevišķa lietotāja citām, specifiskām vajadzībām.</p>