

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Datums: 11-01-2017

Versija: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produkta identifikators

Nosaukums: LPG- Autogāze

Produkta Nr.: 1031121

CAS-Nr.: 68476-40-4

EK-Nr.: 270-681-9

REACH Reģ. Nr.: 01-2119486557-22-0009

#### 1.2. Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Apzinātie lietošanas veidi:** PC13 - Degviela, naftas gāzes.

Izmantot kā kurināmo, Rūpniecības

Izmantot kā kurināmo, Profesionāls

Izmantot kā kurināmo, Patērētājs

**Tādi, ko neiesaka izmantot:** Atļauts lietot tikai tā, kā aprakstīts iepriekš, citus pielietojuma veidus jāapspriež ar piegādātāju

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

##### Uzņēmuma nosaukums un adrese:

SIA Circle K Latvia

Duntes iela 6

LV-1013 Rīga, Latvija

Tel: +371 67 088 100

[www.circlek.lv](http://www.circlek.lv)

##### Kontaktpersonas vārds un E-pasts:

[labsju@circlekeurope.com](mailto:labsju@circlekeurope.com)

##### Atbildīgais par drošības datu lapu:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultants: DH

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

**CLP (1272/2008):** Flam. Gas 1;H220, Liq. Gas;H280.

Pilnīga informācija par visiem iespējamiem bīstamības veidiem ir sniegta 16. iedaļā.

#### 2.1.2.

**Fizikālie un ķīmiskie apdraudējumi:** Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties pie grīdas. Tvaiki savienojumā ar gaisu var radīt sprādzienbīstamus maisījumus.

**Ietekme uz veselību (Persona):** Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Ieelpotiem LPG ogļūdeņražiem ir narkotiska iedarbība, kas izraisa centrālās nervu sistēmas traucējumus un sirds slimības, kā arī kairina elpceļus un acis.

**Ietekme uz apkārtējo vidi:** Nav klasificēts kā videi bīstams.

### 2.2. Etiketes elementi



**Signālvārds:**

Bīstami

H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 - Sargāt no bērniem.

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

P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.

P381 - Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

P410+P403 - Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās.

P501 - Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**Sastāvā esošu vielu identitāte:**

Satur: Naftas gāze.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur PBT vai vPvB vielas.

**Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:**

Nav reģistrētu datu.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

Vielas nosaukums	REACH Reg. Nr.	CAS Nr.	EK-Nr.	CLP- Klasifikācija	masas %	Piezīmes
Sašķīdinātā naftas gāze	01-2119486557-22-0009	68476-40-4	270-681-9	Flam. Gas 1;H220, Liq. Gas;H280	līdz 100	1

1 = Produkts satur < 0,1% 1,3-butadiēna un tādēļ nav klasificēts kā 1B. kategorijas dzimumšūnu mutagēns vai kancerogēns.

Piezīme: LPG ir ļoti viegli uzliesmojošs šķidr oglekļa ūdeņražu savienojums, kas istabas temperatūrā var veidot sprādzienbīstamus oglekļa ūdeņražu un gaisa maisījumus. Ieelpotiem LPG oglekļa ūdeņražiem ir narkotiska iedarbība, kas izraisa centrālās nervu sistēmas traucējumus un sirds slimības, kā arī kairina elpceļus un acis. Lielas gāzes koncentrācijas ieelpošanas rezultātā ātri var iestāties bezsamaņa vai nosmakšana, kādu rada skābekļa trūkums. Saskaņā ar ādu vai acīm sašķīdinātā gāze savas intensīvās iztvaikošanas dēļ var radīt apsaldējumus. LPG nav raksturīga toksisku savienojumu veidošana ar citiem materiāliem ūdenī un gaisā istabas temperatūrā. Nejauša noplūde var radīt augsnes, ūdens un atmosfēras īslaicīgu piesārņojumu un būtiski samazināt skābekļa koncentrāciju gaisā, it īpaši nelielās slēgtās telpās.

Pilnīga informācija par visiem iespējamajiem bīstamības veidiem ir sniegta 16. iedaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi:	Cietušo nekavējoties aizvest no iedarbības avota. Vispārējā pirmā palīdzība, miers, siltums un svaigs gaiss. Liela koncentrācija var izraisīt nosmakšanu. Tvaikiem ir narkotiska iedarbība, un tie var izraisīt galvassāpes, nogurumu, miegainību, reiboni, dezorientāciju un sliktu dūšu. Simptomi var ietvert kustību traucējumus/samaņas zudumu.
Ieelpošana:	Pārvietot svaigā gaisā. Pieskatiet cietušo. Nesamaņā esošo personu novietot uz sāna atgūšanās stāvoklī un nodrošināt elpošanu. Ja elpošana apstājusies, izdarīt mākslīgo elpināšanu. Lūdziet palīdzību mediķiem/ Meklēt medicīnisko palīdzību.
Norīšana:	Nav piemērojams, jo produkts ir gāze. Saskaņā ar sašķīdināto gāzi apsaldējums var notikt ap lūpām un muti.
Saskare ar ādu:	Rodoties apsaldējumam, cietusī āda jāskalo ar lielu daudzumu remdena ūdens (maks. 37 °C). Apģērbam jāpaliek mugurā, līdz tas ir atkusis. Jāvēršas pie ārsta.
Acu kontakts:	Nemēģiniet acis atvērt ar varu. Aplāziet ar vati, kas samitrināta remdenā ūdenī. Turpiniet skalošanu vismaz 15 minūtes. Vērsieties pie ārsta.
Apdegumi:	Nekavējoties skalot ar ūdeni. Skalošanas laikā novilkt drēbes, kas nepieguļ skartajam rajonam. Izsaukt ātro palīdzību. Ceļā uz slimnīcu turpināt skalošanu.
Papildu informācija:	Papildu informācija: Saņemot medicīnisko palīdzību, parādiet drošības datu lapu vai etiķeti.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu 1907/2006 (REACH)

## **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Gāzes ieelpošana var radīt augšējo elpceļu kairinājumu. Nosmakšanas risks, ja nelielā telpā ir liela gāzes koncentrācija. Saskarē ar ādu un acīm var rasties apsaldējumi.

## **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Uzrādiet šo drošības datu lapu ārstam vai ātrās palīdzības darbiniekiem.

---

## **5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**

---

### **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

Dzēst ar putām, oglekļa dioksīdu, sauso pulveri vai ūdens miglu. Nelietot ūdens strūklu uguns dzēšanai, jo tas var palielināt degšanas virsmu. Lai atdzēsētu konteinerus, jāsmidzina ūdens.

### **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Izvairīties no ugunsgrēkā radušos tvaiku ieelpošanas. Aizdegoties var veidoties toksiskas gāzes CO<sub>2</sub>. Uguns radīs biezus, melnus dūmus. Saskaņā ar produktiem sadalīšanās procesā var radīt apdraudējumu veselībai.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums. Dzēšot ugunsgrēku, izmantot elpošanas aparātu. Ugunsdzēsējiem jāvalkā pilna sejas maska (elpošanas aparāts, SCBA) kopā ar ķīmisko aizsargapģērbu. Slēgtas tvertnes, kas pakļautas ugunij, jādzēš ar ūdeni. Dzēšanā izmantotais ūdens nedrīkst nonākt kanalizācijā un ūdenstilpnēs. Nosūtiet piesārņoto, ugunsdzēsībai izmantoto ūdeni iznīcināšanai.

---

## **6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

---

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

Nēsāt aizsargapģērbu, kas aprakstīts šīs drošības datu lapas 8. iedaļā. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Nesmēkēt, nelietot atklātu uguni vai citus aizdegšanās avotus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Brīdināt visus par iespējamo apdraudējumu un, ja nepieciešams, evakuēt.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

#### **Noplūde uz sauszemes:**

Produkta noplūde var ģenerēt lielu daudzumu ārkārtīgi ugunsbīstamas gāzes. Tā kā LPG uzliesmošanas temperatūra ir ļoti zeme, izšļakstīts produkts vai tā noplūde var izraisīt smagu ugunsgrēku un / vai radīt sprādzienbīstamību.

Novērsiet turpmāku izšļakstīšanu vai noplūdi, ja to var veikt droši. Nepieļaujiet izšļakstītā produkta iekļūšanu kanalizācijā vai citās vietās, kur var notikt tā uzkrāšanās.

#### **Noplūde ūdens vidē:**

Šķidrā produkta izšļakstīšana ūdenī, iespējams, izraisīs ātru un pilnīgu produkta iztvaikošanu. Izolējiet platību un novērsiet ugunsgrēka risku / sprādzienbīstamību kuģiem un citām konstrukcijām, ņemot vērā vēja virzienu un ātrumu, kamēr materiāls ir pilnībā izkliedēts. Ja noplūde piesārņo upes, ezerus vai kanalizāciju, informējiet attiecīgās iestādes.

### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Nepieļaujiet vides piesārņošanu – vādiniet telpu un ļaujiet gāzei iztvaikot.

### **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt iepriekš.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izmantojiet produktu labi ventilētās vietās, ieteicams ārā. Ēšana, smēķēšana un strūklakas tipa dzeršanas iekārtas tiešā darba vietā ir aizliegtas. Nodrošināt piekļuvi tekošam ūdenim un acu skalošanas līdzekļiem. Skatiet 8. iedaļu, lai iegūtu informāciju par piesardzības pasākumiem un personīgo aizsargaprīkojumu.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Produkts jāglabā drošā un bērniem nepieejamā vietā, tālāk no pārtikas produktiem, dzīvnieku pārtikas, medikamentiem, u.tml. Glabājiet sausā, vēsā, labi ventilētā vietā. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Baloni jāuzglabā un jālieto vertikāli un jānostiprina ar ķēdi pret apgāšanos.

#### Uzglabāšana un rīkošanās:

Produkta nodošanas darbību laikā (iepildīšana mobilajās cisternās un to iztukšošana) pastāv statiskās elektrības izlādes risks, tādēļ jāveic piesardzības pasākumi pret statisko elektrību; nepieciešams starpsavienojums un / vai zemējums. Rīkojieties ar produktu tikai tādās vietās, kas atrodas tālu no potenciāliem aizdegšanās avotiem.

Lietojiet caurules un iekārtas, kas konstruētas tā, lai varētu izturēt spiedienu. Izmantojiet pretvārstu vai citu aizsargierīci, lai novērstu atplūdi. Samaziniet iedarbību rīkošanās laikā ar produktu, īstenojot šādus pasākumus: slēgtas sistēmas, specializēts aprīkojums un atbilstoša nosūkšana. Iekšējo konstrukciju un uzglabāšanas tvertnu tīrīšana, pārbaudes un apkope jāveic apmācītam personālam ar pienācīgu aprīkojumu, kā paredzēts valsts, pašvaldību vai uzņēmuma noteikumos.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

1.2. sadaļā norādīts, kādos gadījumos ieteicams lietot šo produktu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

**Mērīšanas metodes:** Atbilstību dotajiem ierobežojumiem iespējams pārbaudīt, izmantojot darba higiēnas mērījumus.

Iedarbības limita vērtības (Ministru kabineta noteikumi Nr.325:2007): -

#### DNEL/PNEC-Vērtība:

##### DNEL – Sašķidrinātā naftas gāze (68476-40-4):

Ieelpošana	Atkārtota	Sistēmiska ietekme	Darbinieks	2.21 mg/m <sup>3</sup>
Ieelpošana	Atkārtota	Sistēmiska ietekme	Patērētājs	66.4 µg/m <sup>3</sup>

##### DMEL – Sašķidrinātā naftas gāze (68476-40-4):

Ādas	Atkārtota	Sistēmiska ietekme	Darbinieks	23.4 mg/kg bw/day
------	-----------	--------------------	------------	-------------------

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

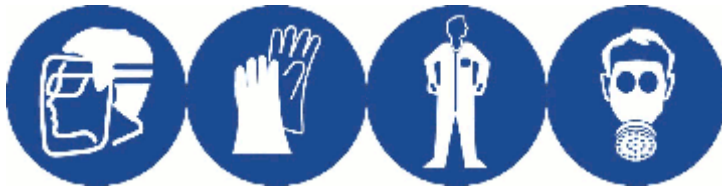
Papildu informāciju skatiet pievienotajos iedarbības scenārijos.

#### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nomazgāties katras maiņas beigās un pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes lietošanas. Valkājiet tālāk norādīto personīgo aizsargaprīkojumu.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu 1907/2006 (REACH)

#### Individuālā aizsardzība:



leelpošana:	<p><b>Mazumtirdzniecības lietotājs:</b> Nav nepieciešams.</p> <p><b>Komerčiāls lietotājs:</b> Neliels pielietojums (mazi daudzumi, īslaicīga iedarbība (līdz 10 minūtēm); Nav nepieciešams.</p> <p>Vidējs pielietojums (vidēji daudzumi, vidēji ilga iedarbība (&gt; 1 stunda): Lietot respiratoru ar gaisa padevi. Elpošanas orgānu aizsardzības pasākumiem jāatbilst EN 136/140/145 standartiem.</p>
Roku aizsardzība:	<p><b>Mazumtirdzniecības lietotājs:</b> Iesakāmi plastmasas vai gumijas cimdi.</p> <p><b>Komerčiāls lietotājs:</b> Lietojiet pret naftas produktu iedarbību izturīgus cimdus. Cimdiem jāatbilst šādiem standartiem: EN 420/388/374-2/374-3.</p>
Acis:	<p><b>Mazumtirdzniecības lietotājs:</b> Nav nepieciešams.</p> <p><b>Komerčiāls lietotājs:</b> Ja iespējama izšļakstīšanās, nēsāt apstiprinātas, cieši pieguļošas aizsargbrilles. Acu aizsardzības līdzekļiem jāatbilst EN 166.</p>
Āda un ķermenis:	<p><b>Mazumtirdzniecības lietotājs:</b> Nav nepieciešams.</p> <p><b>Komerčiāls lietotājs:</b> Jāvalkā speciāls aizsargtērps. Ilgstoši strādājot ar produktu, izmantojiet jebkādu aizsargtērpu.</p> <p>Aizsargapģērbam jāatbilst standartam EN 465.</p>

#### Vides riska pārvaldība

Jānodrošina vietējo emisiju ierobežošanas noteikumu ievērošana.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats:	Bezkrāsas šķidrums – Gāzi zem spiediena
Smarža:	Raksturīga - Nepatīkams
Smaržas sliekšnis:	-
pH:	-
Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):	-187,6 – -138,3
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons (°C):	-42 – -1
Uzliesmošanas temperatūra (°C):	-104 - -60 @ 101,3 kPa
Iztvaikošanas ātrums:	-
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	-
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas (tilp. %):	9,6 – 1,9
Tvaika spiediens:	> 0,1 MPa @ -15 °C 0,412927 MPa @ 20 °C < 2,55 MPa @ 70 °C
Tvaika blīvums:	> 2
Relatīvais blīvums:	0,5 – 0,56 g/cm <sup>3</sup> @ 15 °C
Šķīdība:	Nešķīst ūdenī 24.4 - 60.4 mg/L @ 20 - 25 °C, pH 7
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	2/-7
Pašaiždegšanās temperatūra (°C):	> 287
Noārdīšanās temperatūra (°C):	-
Viskozitāte:	-
Sprādzienbīstamība:	-
Oksidēšanas īpašības:	-

### 9.2. Cita informācija

Sēra saturs (%):	< 0,001
RON	95,0

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Rīkojoties ar produktu un to uzglabājot atbilstoši noteikumiem, produkts nav uzskatāms par reaģējošu.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos. Radušies tvaiki var uzliesmot, piemēram, no dzirksteles, karstas virsmas vai svelmes.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties pie grīdas. Tvaiki savienojumā ar gaisu var radīt sprādzienbīstamus maisījumus.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. Izvairīties no siltuma un citiem aizdegšanās avotiem.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar oksidējošiem aģentiem.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu 1907/2006 (REACH)

Uguns vai augstas temperatūras rada: Oglekļa monoksīds (CO). Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Vielas nosaukums	Iedarbības veids	Sugas	Pārbaudes metode	Rezultāti
Propāns / Butāns	Ieelpošana	Pelēkbrūna	LC50 / 2h	1237 mg/L air

#### Simptomi:

**Ieelpošana:** Smagos gadījumos gāze var izspiest atmosfēras gaisu, tāpēc var pastāvēt nosmakšanas risks.

Simptomi var būt ātrs pulss, dziļa elpošana un neliels reibonis; lielākas koncentrācijas gadījumā – kustību un samaņas zudums. Cietusī persona nemana nosmakšanas risku.

**Saskare ar ādu:** Saskare ar šķidro formu var izraisīt apsaldējumu.

**Acu kontakts:** Iešļakstīta acīs, sašķidrinātā gāze var radīt kairinājumu un apsaldējumu.

**Norīšana:** Parastas rīkošanās gadījumā gāzi nav iespējams ieelpot vai uzņemt.

**Ilgtermiņa ietekme:** Trūkst informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Vielas nosaukums	Ilgums	Sugas	Pārbaudes metode	Rezultāti
Sašķidrinātā naftas gaze	96 h	Zivis	LC50	> 24,11 mg/L
Sašķidrinātā naftas gaze	48 h	Vēžveidīgie	EC50	> 14,22 mg/L
Sašķidrinātā naftas gaze	72 h	Alģes	EC50	> 7,71 mg/L
Propāns / Butāns	96 h	Zivis	LC50	27.98 mg/L
Propāns / Butāns	48 h	Vēžveidīgie	LC50	14.22 mg/L
Propāns / Butāns	96 h	Alģes	EC50	7.71 mg/L

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Vielas nosaukums	Noturība un spēja noārdīties	Pārbaudes metode	Rezultāti
Propāns / Butāns	Jā	Bioloģiskās sadalīšanās tests, iepriekšēji dati, ESAO (OECD) tests	100% pēc 385,5 h

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Vielas nosaukums	Bioakumulācijas potenciāls	LogPow	BCF
Propāns / Butāns	Nē	1,09	-

### 12.4. Mobilitāte augsnē

-

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur PBT vai vPvB vielas.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildu informācija par sadalīšanās klasi ir sniegta ziņojumā par ķīmikāliju drošumu. Produkts nesatur vielas, kas apdraud ozona slāni.



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

Produkts ir jāuzskata par bīstamajiem atkritumiem. Jāizmanto komunālie atkritumu savākšanas un šķirošanas pakalpojumi.

Nacionālā atkritumu grupa	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)	EWC atkritumu kods
H	16 05 04	Gazes spiediena tvertnes (ietverot halonus), kas satur bīstamas vielas

Īpašais marķējums:

-

Piesārņots iepakojums:

No neattīrīta iepakojuma jāatbrīvojas saskaņā ar vietējo atkritumu izmešanas shēmu.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

Uz šo produktu attiecas bīstamu preču pārvadāšanas noteikumi.

**14.1. ANO numurs**

ADR / RID / ADN / ICAO-TI / IATA-DGR: 1965

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**

ADR / RID / ADN / ICAO-TI / IATA-DGR: OGĻŪDENRAŽU GĀZU MAISĪJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P. (Maisījumi B)

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR / RID / ADN / ICAO-TI / IATA-DGR: 2.1

**14.4. Iepakojuma grupa**

ADR / RID / ADN / ICAO-TI / IATA-DGR: -

**14.5. Vides apdraudējumi**

Vides bīstamības apzīmējums (ADN): F

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Nav reģistrētu datu.

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

Nav būtisks.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

-

**Normatīvie akti:**

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu 1907/2006 (REACH)

**Izmantošanas ierobežojumi:**

-

**Speciālo apmācību prasības:**

Nav nepieciešamas speciālas apmācības, tomēr priekšnosacījums ir laba šīs drošības datu lapas pārzināšana.

**Citi marķējumi:**

Nav reģistrētu datu.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmikāliju drošības novērtējumu veic šādām vielām: CAS nr. 68476-40-4: Sašķidrinātā naftas gāze

---

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

---

**Cita informācija:**

**Izmantotie saīsinājumi un akronīmi:**

STOT - Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu.

DNEL - Atvasinātais beziedarbības līmenis.

Atvasinātais minimālais iedarbības līmenis (DMEL) - aprēķināts līmenis ar minimālu iedarbību.

NOEC - Nenovērotā efektīvā koncentrācija.

NOAEL - Nenovērotas kaitīgas iedarbības līmenis.

PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela).

vPvB - Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela).

ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā.

RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu.

ADN - bīstamo preču pārvadāšanas noteikumi baržās pa iekšzemes ūdensceļiem.

ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.

IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

TI - Tehniskās instrukcijas par bīstamo kravu drošu pārvadāšanu.

DGR - Noteikumi par bīstamām kravām.

**Nozīmīgu bīstamības klašu saraksts (2. un 3. iedaļa):**

H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

**Cits:**

Šajā drošības datu lapā minētā informācija attiecas tikai uz 1. iedaļā minēto produktu, un var neatbilst attiecībā uz lietošanu kopā ar citiem produktiem.

**Drošības datu lapā izmantoto galveno datu avoti:**

Spēkā esošs normatīvais regulējums. Informācija no izejvielu piegādātājiem. CONCAWE-report no.12/08

Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area 2012.

Pievienoti iedarbības scenāriji.

**Izmaiņas ir veiktas šādos punktos:**

Jauna drošības datu lapa.

**Šī materiāla drošības datu lapa aizstāj versiju:**

Jauna drošības datu lapa.

---