

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

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

1.1. Produkta identifikators:

Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu), saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem

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

Gāzveida kurināmais, degviela.

Būtiskie identificētie lietošanas veidi: *Rūpnieciskie / profesionālie / patēriņa lietojumi:* Gāzveida kurināmais, autogāze autotransportam.

Neieteicamie lietošanas veidi: Visi lietojumi, kas nav minēti augstāk vai drošības datu lapas (DDL) apakšsiedalā 7.3.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Piegādātājs: Akciju sabiedrība „Conexus Baltic Grid”
Reģ. Nr.:40203041605

Piegādātāja adrese: Juridiskā: Rīga, Stigu iela 14, LV-1021
Pasta: Stigu iela 14, Rīga, LV-1021
Tālr.: (+371) 67 087 900

Tīmekļa vietne: <https://www.conexus.lv/>

E-pasts: info@conexus.lv

Par drošības datu lapu atbildīgā persona: info@conexus.lv

1.4. 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: (+371) 67042473 (strādā 24 h diennaktī)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Flam. Gas 1; H220,
Press. Gas (Comp.); H280.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Ietekme uz veselību: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ietekme uz vidi: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

2.2. Marķējuma elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Bīstamības
piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

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

Papildus bīstamības
apzīmējumi: Nav uzrādīts.

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie: Nav uzrādīts.

Profilakse: P102 Sargāt no bērniem

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām,
dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt

Produkta identifikators: **Dabaspāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums: 09.01.2025.
 Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem**

| | | |
|---|-------------------|--|
| Reakcija: | P377 | Ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: Nedzēst, ja vien noplūdi nevar drošā veidā apstādināt |
| | P381 | Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus |
| Glabāšana: | P410 + P403 | Sargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās |
| Iznīcināšana: | Nav. | |
| Sastāvā esošu vielu identitāte: | Nav piemērojama. | |
| Papildu marķējums: | Nav nepieciešams. | |
| Bērniem nepieejamas aizdares: | Nav piemērojamas. | |
| Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: | Nav piemērojamas. | |

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT, vPvB, SVHC vai ED kritēriji: Pamatojoties uz piegādātāja sniegtajiem datiem, maisījums nesatur sastāvdaļas:
 - kuras atbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā,
 - vai kuras ir iekļautas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības,
 - vai kuras ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Komisijas Deleģētajā Regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, daudzumā, kas lielāks par 0,1 % masas.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Dabaspāze kopā ar gaisu veido uzliesmojošu / sprādzienbīstamu gaisa un gāzes maisījumu. Dabaspāzes ieelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt miegainību, galvassāpes, sliktu dūšu vai reiboni.

Augsta gāzes koncentrācija var izspiest gaisa skābekli. Tā rezultātā rodas skābekļa trūkums, kas, pastāvot ilgstoši, var izraisīt nosmakšanu.

Zem spiediena esoša dabaspāze izplūdes vietā var ievērojami pazemināt temperatūru, izraisīt apsaldējumus.

Noplūde atmosfērā var izraisīt īslaicīgu, lokālu skābekļa trūkumu apkārtējā gaisā, jo sevišķi ierobežotās vietās. Dabaspāzes sastāvā esošais metāns ir viena no siltumnīcas efektu izraisošām gāzēm.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Dabaspāzes, biometāna un odoranta maisījums.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

| Vielas nosaukums | EK numurs | CAS numurs | Konc., % * | Klasifikācija |
|--|-----------|------------|-------------------------|---|
| Dabaspāze | 232-343-9 | 8006-14-2 | ≤ 100 | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Comp.) H280 [1] [2] |
| <small>REACH Reģ. Nr.: V pielikums, Atbrīvojums no pienākuma reģistrēt saskaņā ar 2. panta 7. punkta b) apakšpunktu, 7. punkts</small> | | | | |
| Dabaspāzes komponenti: | | | | |
| Metāns | 74-82-8 | 200-812-7 | 90 - 100 (dabaspāzē) | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Comp.) H280 [1] [2] <small>CLP00</small> |
| Etāns | 74-84-0 | 200-814-8 | 0 - 10 (dabaspāzē) | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Comp.) H280 [1] [2] <small>CLP00</small> |
| Propāns | 200-827-9 | 74-98-6 | 0 - 3 (dabaspāzē) | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Comp.) H280 [1] [2] <small>CLP00</small> |
| Butāns | 203-448-7 | 106-97-8 | 0 - 1 (dabaspāzē) | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Comp.) H280 [1] [2] <small>CLP00</small> |
| Izobutāns | 200-857-2 | 75-28-5 | 0 - 1 (dabaspāzē) | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (Comp.) H280 [1] [2] <small>CLP00</small> |

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

conexus
BALTIC GRID

Produkta identifikators: **Dabaszāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|--|---|--------------|------------|
| Slāpekļis | 231-783-9 | 7727-37-9 | 0 - 3 (dabaszāzē) | Press. Gas (Comp.) | H280 | [1] |
| Oglekļa dioksīds | 204-696-9 | 124-38-9 | 0 - 2,5 (dabaszāzē) | Press. Gas (Comp.) | H280 | [1] [2] |
| Skābekļis | 231-956-9 | 7782-44-7 | 0 - 0,5 (dabaszāzē) | Ox. Gas 1 Press. Gas (Comp.) CLP00 | H270 H280 | [1] |
| Biometāns | -- | -- | 0 - ≤ 100 ** | Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) | H220 H280 | [1] [2] |
| <u>Biometāna komponenti:</u> | | | | | | |
| Metāns | 74-82-8 | 200-812-7 | 94 - 100 (biometānā) | Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) CLP00 | H220 H280 | [1] [2] |
| Slāpekļis | 231-783-9 | 7727-37-9 | 0 - 3 (biometānā) | Press. Gas (Comp.) | H280 | [1] |
| Oglekļa dioksīds | 204-696-9 | 124-38-9 | 0 - 2,5 (biometānā) | Press. Gas (Comp.) | H280 | [1] [2] |
| Skābekļis | 231-956-9 | 7782-44-7 | 0 - 0,5 (biometānā) | Ox. Gas 1 Press. Gas (Comp.) CLP00 | H270 H280 | [1] |
| Odorants *** (merkaptānu maisījums) | Dažādi | Dažādi | 3 mg/m ³ (minimums); 8 mg/m ³ (vidēji) maisījuma | Dažāda | Dažāda | [1] |

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā. Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

* **Piezīme:** Šajā iedaļā sniegtie dati nav sadales sistēmā ievadāmās gāzes kvalitātes parametru raksturlielumi. Nav juridisku prasību šos raksturlielumus norādīt drošības datu lapā.

** Biometāna daļa gāzes plūsmā var mainīties plašā intervālā un ir atkarīga no biometāna ievades vietas sadales tīklā.

*** Odorants (merkaptānu maisījums) maisījumam tiek pievienots gāzes regulēšanas stacijā (GRS) tieši pirms maisījuma padeves dabaszāzes sadales sistēmā. Odoranta koncentrācija maisījumā tiek nodrošināta tik necīga, ka bīstamību lietotajam nerada. Odoranta necīgā satura dēļ nav juridisku prasību tā (to veidojošo vielu) identitāti norādīt šajā drošības datu lapas iedaļā.

[1] Vienas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi. [2] Vienas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēja informācija: **Neatliekama medicīniska palīdzība ir nepieciešama, kad ir:**

- bezsamaņa,
- apstājas elpošana, vai rodas pēkšņi elpošanas traucējumi,
- ir smagas traumas vai spēcīga asiņošana, kas apdraud dzīvību,
- pazīmes, kas liecina par infarktu (pēkšņas sāpes aiz krūšu kaula),
- pazīmes, kas liecina par insultu (ir vienas puses pēkšņs vājums),
- citas **dzīvību apdraudošas situācijas**.

Skatīt arī: <https://www.nmpd.gov.lv/lv/kad-zvanit-113>.

Pēc pirmās palīdzības sniegšanas sekot produkta ietekmēto personu stāvoklim. Ja noticis nelaimes gadījums, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai iedarbības simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, to novietot stabilā sānu gulā un izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Īpaši viegli uzliesmojoša, saspiesta gāze.

Smacējoša augstā koncentrācijā - skābekļa trūkums var būt fatāls.

Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apspaldējumu. Pirms sākt cietušo glābšanu, izolēt visus iespējamus aizdegšanās avotus, tajā skaitā atslēgt elektrību. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju un, pirms došanās noslēgtās telpās, pārlicināties, ka atmosfēra ir droša un elpošanai derīga.

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

| | |
|--|--|
| | <p>Aizsargāt sevi, lai novērstu saindēšanos - lietot pozitīva spiediena autonomo elpošanas aparātu ar pilnu sejas masku. Pārvietot cietušos prom no produkta ietekmes zonas. Meklēt medicīnisku palīdzību un nodrošināt, lai ir pieejama drošības datu lapa vai marķējums.</p> |
| Ielpojot: | <p>Ielpošana lielā daudzumā var izraisīt nosmakšanu. Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Neatstāt to bez uzraudzības. Turēt cietušo siltumā, nodrošināt mieru. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot stabilajā sānu guļā. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību. Ja ir apgrūtināta elpošana, dot skābekli vai palīdzēt elpot. Apstājoties sirdsdarbībai (nav pulsa), veikt ārējo sirds masāžu.</p> |
| Nokļūstot uz ādas: | <p>Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apsaldējumu. Nevilkst nost apģērbu, kas piesalis pie ādas. Skalot ietekmēto vietu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes ilgi. Ja ir apsaldējuma pazīmes (ādas bālums vai apsārtums, dedzinoša vai sāpju sajūta), neberzēt, nemasēt skarto vietu un nelikt tai kompreses. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.</p> |
| Nokļūstot acīs: | <p>Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apsaldējumu. Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir. Skalot acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Ja apsaldējuma pazīmes (sāpes, pietūkums, asarošana, fotofobija) nepāriet, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.</p> |
| Norijot: | <p>Ņemot vērā dabaszgāzes agregātstāvokli, maz ticams, ka tā varētu tikt norīta.</p> |
| Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība: | <p>Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Sargāt sevi, sniedzot palīdzību! Ja nepieciešams, izmantot situācijai atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatīt arī 8. iedaļu.</p> |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

| | |
|--------------------|--|
| Ielpojot: | <p>Zemā koncentrācijā dabaszgāze var izsaukt narkotisku efektu. Kā simptomi var būt reibonis, galvassāpes, nelabums un koordinācijas zudums. Augstā koncentrācijā slēgtās telpās, ja savlaicīgi nav konstatēta gāzes specifiskā smarža, samazināsies ielpojama skābekļa daudzums un iespējama dabaszgāzes smacējoša iedarbība. Simptomi: kustību traucējumi, bezsamaņa, vemšana. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Parasti cilvēks ieslīgst dziļā miegā (bezsamaņā), kas beidzas ar nāvi.</p> |
| Nokļūstot uz ādas: | <p>Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apsaldējumu.</p> |
| Nokļūstot acīs: | <p>Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apsaldējumu.</p> |
| Norijot: | <p>Ņemot vērā dabaszgāzes agregātstāvokli, maz ticams, ka tā varētu tikt norīta.</p> |

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

| | |
|--------------------|--|
| Norādījumi ārstam: | <p>Smacējoša gāze normālos apstākļos - specifiskas pretindes nav. Ja notikusi saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu, ārstēt kā apsaldējumu.</p> |
|--------------------|--|

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: | <p>Pulverveida dzēsības līdzekļi, oglekļa dioksīds (CO₂), vai ūdens migla.</p> |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: | <p>Ūdens strūkļa var būt neefektīva dzēsībā, bet var tikt izmantota dabaszgāzes cauruļvadu un dabaszgāzes sadedzināšanas iekārtu dzesēšanai, lai novērstu sprādziena risku un samazinātu siltuma izstarošanu.</p> |

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

| | |
|--------------------------------|--|
| Maisījuma izraisīta bīstamība: | <p>Dabaszgāze var aizdegties un eksplodēt nepareizas lietošanas dēļ. Dabaszgāze kļūst sprādzienbīstama noteiktā koncentrācijā maisījumā ar gaisu (5 - 15 tilpuma %).</p> |
|--------------------------------|--|

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

Nedrīkst veikt dabaszgāzes noplūdes pārbaudi, izmantojot atklātu uguni.
Gāze var pārvietoties lielā attālumā līdz aizdegšanās avotam, tur uzliesmot, un pārnest liesmu atpakaļ līdz gāzes avotam. Ugunsgrēka apstākļos gāzes cauruļvadi, ceļoties iekšējam spiedienam, var eksplodēt.

Bīstami sadegšanas produkti: Dabaszgāzei sadegot un sadaloties paaugstinātā temperatūrā, rodas ūdens tvaiki (H₂O tvaiki), oglekļa dioksīds (CO₂), nelieli daudzumi oglekļa oksīda (CO) un slāpekļa oksīdu (NO_x).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes: Evakuēt no ugunsgrēka vietas nepiederošas personas un visu ugunsgrēka dzēsšanā neiesaistīto personālu.

Pārtraukt dabaszgāzes padevi aizverot noslēgierīces, kas atrodas drošā attālumā no ugunsgrēka vietas. Dzēst ugunsgrēku no vēja puses. Nedzēst liesmas, kamēr nav pārtraukta dabaszgāzes padeve ugunsgrēka vietai.

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: Ugunsdzēsības personālam lietot pilnu aizsardzības aprīkojumu, ieskaitot individuālos elpošanas aparātus.

Pārējā informācija:

Dabaszgāzes cauruļvadus un dabaszgāzes sadedzināšanas iekārtas, kas ir tiešā uguns tuvumā, dzēsēt ar ūdens strūklu no droša attāluma.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārīga informācija: Dzirdot sprādzienu vai dabaszgāzes noplūdei ar lielu spiedienu raksturīgo lielo troksni un/vai sajūtot dabaszgāzes specifisko smaržu, kas liecina par augstu dabaszgāzes koncentrāciju, nepieciešams nekavējoties pārtraukt jebkādu saimniecisko un citu darbību, kuras rezultātā var rasties dzirksteles vai rasties ugunsliesma un ziņot par dabaszgāzes noplūdi Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam pa tālruni 112, nosaucot atrašanās vietu (adresi), dabaszgāzes noplūdes iespējamo vietu, savu vārdu, uzvārdu un tālruna numuru.

Iedzīvotāji: *Rīcība atrodoties telpās* - aizveriet un noblīvējiet logus, durvis, ventilācijas lūkas, dūmvadus un izslēdziet kondicionierus.

Rīcība atrodoties ārpus telpām - steidzami dodieties projām no bīstamās zonas perpendikulāri vēja virzienam (tā, lai vējš jums pūstu no sāniem).
Ja tas nav iespējams, meklējiet patvērumu tuvākajā ēkā.

Evakuācija - sabiedrībai informācija par evakuācijas nepieciešamību un tās kārtību tiks paziņota plašsaziņas līdzekļos vai ar glābšanas dienestu vai policijas skaļruņu palīdzību. Evakuācijas gadījumā ņemiet līdzi personas apliecinošus dokumentus, naudu, vērtlietas, pārtikas krājumus un tikai nepieciešamo apģērbu, ja tas ir iespējams. Pirms evakuācijas noslēdziet elektrības padevi, gāzes un ūdens padevi. Paziņojiet kaimiņiem par izziņoto evakuācijas nepieciešamību un palīdziet bērniem, invalīdiem un vecākiem cilvēkiem sagatavoties evakuācijai.

Avārijas dienestu darbinieki:

Rīkotos atbilstoši Valsts civilās aizsardzības plānam.

Ja ir sagaidāma saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu, valkāt individuālos aizsardzības līdzekļus - antistatisku darba apģērbu, darba cimds, aizsargķiveri, antistatiskus aizsargapavus ar neslīdošu pazoli un aizsargbrilles vai sejas aizsargu. Skatīt arī 8. iedaļu.

Elpceļu aizsardzībai izmantot autonomos elpošanas aparātus (SCBA), ja vien nav pierādīts, ka atmosfēra ir droša elpošanai.

AS "Conexus Baltic Grid" darbinieki un iesaistītas personas:

Rīkotos atbilstoši objekta civilās aizsardzības plānam.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Mēģināt apturēt noplūdi, pārtraucot dabaszgāzes padevi.

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Noplūde slēgtās telpās: nodrošināt pietiekamu vēdināšanu.
Vēdinot nodrošināt iespējami ātru un vienmērīgu izplūdušas dabaszgāzes izdalīšanos un atšķaidīšanos apkārtējā gaisā, lai tās koncentrācija nepārsniegtu zemāko sprādzienbīstamības robežu (5 tilpuma %).
Neveikt nekādas darbības ar elektriskajiem slēdžiem un iekārtām, nepieļaut dzirksteles un atklātas liesmas rašanos.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

Aizliegts patvaļīgi pārvietot, atslēgt vai pievienot dabaszgāzes iekārtas, kā arī veikt iekārtu remontu.
Dabaszgāzes iekārtas izmantot atbilstoši ražotāja norādījumiem.
Neļaut bērniem un neapmācītām personām lietot dabaszgāzes iekārtas.
Izvairīties no dabaszgāzes ieelpošanas.

Ievērot 2017. gada 7. februāra MK noteikumu Nr. 78 „Dabaszgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi” un 2022. gada 13. septembra MK noteikumu Nr. 567 „Noteikumi par prasībām biometāna un gāzveida stāvoklī pārvērstas sašķidrinātās dabaszgāzes ievadīšanai un transportēšanai dabaszgāzes pārvades un sadales sistēmā” (*MK noteikumi Nr. 567 piemērojami ne ilgāk kā līdz 2025. gada 13. janvārim*) prasības.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi: Rīkoties saskaņā ar labu darba higiēnas un drošības praksi.
Darba vietā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pēc lietošanas nomazgāt rokas.
Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Dabaszgāzes tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojumu un cauruļvadus sazēmet.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Rūpnieciskā un/vai profesionāla lietošana: gāzveida kurināmais.
Mājsaimniecībās: gāzveida kurināmais. Autotransportā: autogāze.
Skatīt arī 1. iedaļu.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri:

| Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības: | Vielas | Kopienas robežvērtības | LR MK not. Nr. 325, mg/m ³ |
|--|--|-------------------------|---|
| | Metāns | -- | 100 (8 h) / 300 (15 min) (Oglūdenraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10, pēc C (alkāni)) |
| | Odorants (merkaptānu maisījums) | -- | 1 (8 h) (Indikatīvs rādītājs: merkaptānu maisījumā esošajām vielām līdzīga viela: Etāntiols (etilmerkaptāns), CAS 75-08-1) |
| Bioloģiskās robežvērtības: | Netiek reglamentētas. | | |
| Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL) / Atvasinātie minimālās ietekmes līmeņi (DMEL): | Iedarbības subjekti | Iedarbības veids | Ietekme uz veselību |
| | Metāns, 74-82-8: ⁽¹⁾ | | |
| | Strādnieki | Ieelpojot | Efekts bez slietkšņa vērtības un/vai nav pieejama informācija par devu un atbildes reakciju. |
| | Strādnieki | Caur ādu | Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama. |
| | Iedzīvotāji | Ieelpojot | Efekts bez slietkšņa vērtības un/vai nav pieejama informācija par devu un atbildes reakciju. |
| | Iedzīvotāji | Caur ādu | Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama. |
| | Iedzīvotāji | Caur ādu | Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama. |
| | ⁽¹⁾ - ECHA dati (16.12.2024.) | | |
| Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC): | Vides sektors | Vērtība | |
| | Metāns, 74-82-8: ⁽¹⁾ | | |

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

| | |
|---|--|
| <p>Īdens (saldūdens) Īdens (jūras ūdens) Īdens (neregulāras emisijas) Nogulsnes (saldūdens) Nogulsnes (jūras ūdens) Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP) Augsne Orāli, plēsēji, sekundārā saindēšanās ^① - ECHA dati (16.12.2024.)</p> | <p>Apdraudējums nav identificēts. Bioakumulācijas potenciāla nav.</p> |
| <p>Ieteicamās monitoringa procedūras:</p> | <p><i>Strādājot profesionāli / rūpnieciskos apstākļos:</i> Ja produkts satur sastāvdaļas, kurām noteiktas arodekspozīcijas un/vai DNEL robežvērtības, var būt nepieciešams darba vides vai bioloģiskā piesārņojuma monitorings, lai noteiktu ventilācijas efektivitāti vai citu kontroles pasākumu un / vai elpošanas aizsardzības aprīkojuma lietošanas nepieciešamību. Būtu jāskata pārvaldības standarti, piemēram, šādi: LVS EN 689+AC:2019 (Iedarbība darba vietā. Iedarbības noteikšana, ieelpojot ķīmiskas vielas. Stratēģija, lai pārbaudītu atbilstību arodekspozīcijas robežvērtībām), LVS EN 482:2021 (Iedarbība darba vietā. Ķīmisko aģentu koncentrācijas noteikšanas procedūras. Veiktspējas pamatprasības).</p> |
| <p>Līmeņotās kontroles ieteikumi:</p> | <p>Nav.</p> |
| <p>8.2. Ekspozīcijas kontrole:</p> | |
| <p>Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:</p> | <p>Visās pielietojuma vietās nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu, lai dabaszgāzes noplūdes gadījumā tās daudzums gaisā nepārsniegtu pieļaujamās arodekspozīcijas robežvērtības un koncentrācija nesasniedtu zemāko sprādzienbīstamības robežu. Ieteicams pastāvīgi sekot skābekļa un dabaszgāzes daudzumam gaisā, izmantojot kontroles mēraparātus. Skābekļa koncentrācijai gaisā jābūt vismaz 19,5 līdz 25 % robežās. Ieteicams, lai darba vietās būtu pieejams ūdens acu skalošanai.</p> |
| <p>Individuālie aizsardzības līdzekļi:</p> | |
| <p>Elpceļu aizsardzība:</p> | <p>Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Likvidējot dabaszgāzes noplūdes, strādājot noslēgtās telpās un situācijās, kad nav nodrošināta pietiekoša gaisa apmaiņa, nav iespējama gāzes koncentrācijas un skābekļa līmeņa kontrole gaisā, vai tiek pārsniegta pieļaujamā dabaszgāzes (metāna) koncentrācija gaisā, lietot izolētos elpošanas aparātus ar gaisa padevi, piemēram, atbilstošus: EN 402:2003 (Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Ar elpošanu vadāmi autonomi atklātās cirkulācijas saspiestā gaisa elpošanas aparāti ar pilnu sejas masku vai iemutni evakuācijas vajadzībām. Prasības, pārbaude, marķēšana). EN 14593-1:2005 (Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Ar gaisa padeves regulēšanas vārstu aprīkoti elpošanas aparāti ar saspiestā gaisa padeves līniju. 1. daļa: Aparāti ar pilnu sejas masku. Prasības, testēšana, marķēšana). EN 14594:2018 (Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Nepārtrauktas plūsmas elpošanas aparāti ar saspiestā gaisa padeves līniju. Prasības, testēšana un marķēšana). <i>Piezīme:</i> filtrējošās maskas ir maz efektīvas aizsardzībai pret oglekļa dioksīdu un oglekļa atomu skaitu C₁, C₂, C₃ un C₄.</p> |
| <p>Ādas aizsardzība:</p> | <p>Roku aizsardzība:</p> |
| <p>Roku aizsardzība:</p> | <p>Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar dabaszgāzes liesmu, valkāt karstumizturīgus aizsargcimdus, piemēram, atbilstošus EN 407:2004 (Aizsargcimdi pret termiskiem riskiem (karstumu un/vai uguni). Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu, valkāt aizsargcimdus, piemēram, atbilstošus EN 511:2006 (Aizsargcimdi pret aukstumu).</p> |
| <p>Citi:</p> | <p>Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar dabaszgāzes liesmu, valkāt karstumizturīgu aizsargapģērbu, piemēram, atbilstošu EN ISO 13506-1:2017 (Aizsargapģērbs pret karstumu un uguni. 1. daļa: Pilna apģērba komplekta testēšanas metode. Siltuma pārmēģināšana, lietojot ar sensoriem aprīkotu manekenu (ISO 13506-1:2017)).</p> |

Produkta identifikators: **Dabasgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu, valkāt aizsargapģērbu, piemēram, atbilstošu EN 342:2017 (Aizsargapģērbs. Apģērbu komplekti un atsevišķi apģērbu aizsardzībai pret aukstumu) un drošības apavus, piemēram, atbilstošus EN ISO 20345:2022 (Individuālie aizsardzības līdzekļi. Drošības apavi (ISO 20345:2021)).

Acu /sejas aizsardzība: Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu vai dabasgāzes liesmu, valkāt karstumizturīgas aizsargbrilles vai sejas aizsargu, atbilstošu, EN ISO 16321-1:2022 (Profesionāla acu un sejas aizsardzība. 1. daļa: Vispārīgas prasības (ISO 16321-1:2021)).

Termiska bīstamība: Pastāv, saskaroties ar liesmu un/vai likvidējot ugunsgrēku (var būt apdegumi), kā arī nonākot kontaktā ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu (var būt apsaldējumi).

Higiēnas pasākumi: Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Darbu pārtraukumos un darbu beidzot mazgāt rokas.

Vides eksponētības kontrole: Lai nodrošinātu atbilstību vides aizsardzības prasībām, kontrolēt emisijas vidē no procesiem un ventilācijas iekārtām. Ievērot LR likumdošanu par emisijas atmosfērā ierobežojumiem.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

| | |
|---|---|
| Agregātvietoklis: | Gāze (saspiesta gāze). |
| Krāsa: | Bezkrāsaina |
| Smarža: | Bez smaržas vai specifiska, nepatīkama smarža (merkaptāna) pēc odorizācijas. |
| Smaržas sliekšnis: | Nav pieejamu datu. |
| pH: | Nav piemērojams. |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts: | Metānam: -182,47 °C (ECHA dati) |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | Metānam: -161,48 °C (ECHA dati) |
| Uzliesmošanas punkts: | Metānam: -188 °C (PubChem dati) |
| Uzliesmojamība: | Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža: | Apakšējā: 5 tilp.% Metānam Augšējā: 15 tilp.% (PubChem (NTP, 1992.) dati) |
| Tvaika spiediens: | Metānam: -83 °C (4520 kPa; ECHA dati) |
| Relatīvais tvaika blīvums: | Metānam: 0,6 (gaiss = 1; PubChem dati) |
| Blīvums un/vai relatīvais blīvums: | Metānam: 0,4228 g/cm ³ (-162 °C; ECHA dati) Metānam: 0,554 (0 °C/4 °C (gaiss = 1)) vai 0,7168 g/L (PubChem (HSDB) dati) |
| Šķīdība: | Ūdenī, metānam: 24,4 ± 1,0 mg/l (25 °C) (ECHA dati) |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība): | Metānam: Log Kow (Log Pow): 1,09 (ECHA dati) |
| Pašuzliesmošanas temperatūra: | Metānam: 537 °C (101 325 Pa; ECHA dati) |
| Sadalīšanās temperatūra: | Nav pieejamu datu. |
| Kinemātiskā viskozitāte: | Nav pieejamu datu. Metānam: 11,2 μPa·s (dinamiskā viskozitāte; 27 °C; ECHA dati) |

9.2. Cita informācija:

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Uzliesmojošas gāzes: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

Citi drošības raksturlielumi:

Iztvaikošanas ātrums: Nav pieejamu datu.
Sprādzienbīstamība: Ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.
Oksidēšanas īpašības: Nav pieejamu datu.
Dabaszgāzes spiediens dažādas nozīmes cauruļvados: ~ 15 - 40 bar

Piezīme:

Šajā iedaļā sniegtie dati nav sadales sistēmā ievadāmās gāzes kvalitātes parametru raksturlielumi. Nav juridisku prasību šos raksturlielumus norādīt drošības datu lapā.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Lietojot un uzglabājot atbilstoši norādījumiem, bīstamas reakcijas nenotiek.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils tipiskos klimata apstākļos. Bīstama polimerizācija nenotiks.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Metāns ir reducētājs, un tas var enerģiski reaģēt ar spēcīgiem oksidētājiem, piemēram, broma pentafluorīdu, hlora trifluorīdu, hloru, jodu, skābekļa difluorīdu un šķidro skābekli. Citas enerģiskas reakcijas var notikt ar hlora dioksīdu un slāpekļa trifluorīdu (PubChem (CAMEO Chemicals) dati).

10.4. Nepieļaujami apstākļi:

Atklātas liesmas, karstuma, dzirksteļu un statiskās elektrības avotu iedarbība. Saskare ar spēcīgiem oksidētājiem.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Spēcīgi oksidētāji.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:

Normālos apiešanās, lietošanas un uzglabāšanas apstākļos nerodas. Bīstami sadegšanas produkti, ja ir identificēti, norādīti 5. iedaļā.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

| Akūta toksicitāte: | <p>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Dabaszgāze nav toksiska ieelpojot. Dabaszgāzei augstā koncentrācijā ir smacējoša iedarbība, jo tādējādi tiek samazināts ieelpojamā skābekļa daudzums. Dabaszgāzes un gaisa maisījuma ar skābekļa saturu < 18 % ieelpošana var izraisīt centrālās nervu sistēmas darbības traucējumus, galvassāpes, vājumu, līdzsvara traucējumus un vemšanu. Ja skābekļa gaisā ir ļoti maz, iespējama bezsamaņa un nāve.</p> | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------|--------|---|--|
| Sastāvdaļas: | <table border="0"> <thead> <tr> <th>Viena</th> <th>Iedarbības veids, dzīvnieks</th> <th>Deva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metāns</td> <td>LD₅₀, ieelpojot, peles, 2h</td> <td>326 g/m³ (PubChem (T3DB) dati)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Metāns ir praktiski netoksisks, bet ļoti augstās koncentrācijās darbojas kā vienkāršs asfiksants. Kaķiem, 87 % koncentrācija (606687 mg/m³) izraisīja anestēziju, bet 90 % (627607 mg/m³) izraisīja elpceļu toksicitāti un nāvi (ECHA dati, <i>Brown et al</i>, 1924.). *</p> | Viena | Iedarbības veids, dzīvnieks | Deva | Metāns | LD ₅₀ , ieelpojot, peles, 2h | 326 g/m ³ (PubChem (T3DB) dati) |
| Viena | Iedarbības veids, dzīvnieks | Deva | | | | | |
| Metāns | LD ₅₀ , ieelpojot, peles, 2h | 326 g/m ³ (PubChem (T3DB) dati) | | | | | |
| Kodīgs/kairinošs ādai: | <p>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Kontakts ar koncentrētu dabaszgāzes strūklu var izraisīt ādas kairinājumu un atsevišķos gadījumos arī apspaldējumus.</p> | | | | | | |
| Sastāvdaļas: | <table border="0"> <thead> <tr> <th>Viena</th> <th>Rezultāts</th> <th>Paskaidrojumi *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metāns</td> <td>Kairinoša iedarbība nav sagaidāma.</td> <td>Naftas gāzes istabas temperatūrā ir uzliesmojošas gāzes. Tāpēc saskaņā ar REACH XI pielikuma 2. iedaļu nav jāveic ādas vai acu kairinājuma pētījumi. Nav norāžu, ka galvenās naftas gāzu sastāvdaļas būtu ādu vai acu kairinātāji. Tieša saskare ar ādu vai gļotādu ar šķidrām C1-C4 alkāna gāzēm var izraisīt apdegumus un apspaldējumus.</td> </tr> </tbody> </table> | Viena | Rezultāts | Paskaidrojumi * | Metāns | Kairinoša iedarbība nav sagaidāma. | Naftas gāzes istabas temperatūrā ir uzliesmojošas gāzes. Tāpēc saskaņā ar REACH XI pielikuma 2. iedaļu nav jāveic ādas vai acu kairinājuma pētījumi. Nav norāžu, ka galvenās naftas gāzu sastāvdaļas būtu ādu vai acu kairinātāji. Tieša saskare ar ādu vai gļotādu ar šķidrām C1-C4 alkāna gāzēm var izraisīt apdegumus un apspaldējumus. |
| Viena | Rezultāts | Paskaidrojumi * | | | | | |
| Metāns | Kairinoša iedarbība nav sagaidāma. | Naftas gāzes istabas temperatūrā ir uzliesmojošas gāzes. Tāpēc saskaņā ar REACH XI pielikuma 2. iedaļu nav jāveic ādas vai acu kairinājuma pētījumi. Nav norāžu, ka galvenās naftas gāzu sastāvdaļas būtu ādu vai acu kairinātāji. Tieša saskare ar ādu vai gļotādu ar šķidrām C1-C4 alkāna gāzēm var izraisīt apdegumus un apspaldējumus. | | | | | |
| Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums: | <p>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Kontakts ar koncentrētu dabaszgāzes strūklu var izraisīt gļotādas kairinājumu un atsevišķos gadījumos arī apspaldējumus.</p> | | | | | | |

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums: 09.01.2025.
 Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem**

| | | | |
|--|--|---|--|
| Sastāvdaļas: | Viela Metāns | Rezultāts Kairinoša iedarbība nav sagaidāma. | Paskaidrojumi * Naftas gāzes istabas temperatūrā ir uzliesmojošas gāzes. Tāpēc saskaņā ar REACH XI pielikuma 2. iedaļu nav jāveic ādas vai acu kairinājuma pētījumi. Nav norāžu, ka galvenās naftas gāzu sastāvdaļas būtu ādu vai acu kairinātāji. Tieša saskare ar ādu vai glotādu ar šķidrām C1-C4 alkāna gāzēm var izraisīt apdegumus un apsaldējumus. |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Sastāvdaļas: | Viela Metāns | Rezultāts Sensibilizējoša iedarbība nav sagaidāma. | Paskaidrojumi * Saskaņā ar REACH regulas XI pielikuma 2. iedaļu pētījumi par ādas sensibilizāciju nav jāveic, jo naftas gāzes ir uzliesmojošas gāzes istabas temperatūrā. Nav veikti pētījumi par ādas sensibilizāciju, un atkārtotu devu pētījumi vai publicēta literatūra neliecina, ka kāda no gāzēm izraisītu ādas sensibilizāciju. |
| Cilmes šūnu mutagenitāte: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Sastāvdaļas: | Viela Metāns | Rezultāts Negatīvs | Metode * <i>In vitro</i> (baktēriju mutāciju tests (NTP, 1993.), Eimsa tests, <i>Salmonella typhimurium</i> (TA1535, TA97, TA98 un TA100)). |
| Kancerogenitāte: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Sastāvdaļas: | Viela Metāns | Rezultāts Kancerogēna iedarbība nav sagaidāma. | Paskaidrojumi * Nav pieejami specifiski kancerogenitātes dati par naftas gāzēm, tomēr to vienkāršās ķīmiskās struktūras bez reaktīvām grupām un strukturāliem brīdinājumiem par iespējamu genotoksisku kancerogēnu aktivitāti, kā arī secinājums, ka C1-C4 alkāni nav genotoksiski, sniedz pārliecinošu pamatojumu secinājumam, ka neviena no tām neuzrādīs nekādu būtisku kancerogēnu darbību. * ECHA dati |
| Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Auglība: | Viela Metāns | Paskaidrojumi * | Nav pieejami dati par metāna toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu. |
| Attīstība: | Viela Metāns | Paskaidrojumi * | Nav pieejami dati par metāna toksisku ietekmi uz augļa attīstību. |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT): | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Vienreizēja iedarbība (STOT SE): | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Atkārtota iedarbība (STOT RE): | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Sastāvdaļas: | Viela Metāns | Rezultāts * NOAEC, ielpojot - sistēmiski efekti, žurkas, subakūti: 4437 mg/m ³ | * ECHA dati |
| Bīstamība ielpojot: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem. | | |
| Informācija par iespējamajiem eksozicijas ceļiem: | Var iedarboties uz organismu, ielpojot un saskaroties ar ādu un acīm. Norīšana nav uzskatāma par ticamu iedarbības veidu. | | |
| Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi: | Ielpojot: Zemā koncentrācijā dabaszgāze var izsaukt narkotisku efektu. Kā simptomi var būt reibonis, galvassāpes, nelabums un koordinācijas zudums. Augstā koncentrācijā slēgtās telpās, ja savlaicīgi nav konstatēta gāzes specifiskā smarža, samazināsies ielpojama skābekļa daudzums un iespējama dabaszgāzes smacējoša iedarbība. Simptomi: kustību traucējumi, bezsamaņa, vemšana. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Parasti cilvēks ieslīgst dziļā miegā (bezsamaņā), kas beidzas ar nāvi. | | |
| Nokļūstot uz ādas: | Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apsaldējumu. | | |
| Nokļūstot acīs: | Saskare ar strauji izplūstošu, koncentrētu gāzes strūklu var izraisīt apsaldējumu. | | |
| Norijot: | Ņemot vērā dabaszgāzes agregātstāvokli, maz ticams, ka tā varētu tikt norīta. | | |
| Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša eksponētība: | Ilgstoša vai atkārtota ielpošana var izraisīt dažādus veselības traucējumus - miegainību, nogurumu, neurozi. Ilgstoša gāzes saskare ar ādu var izraisīt dermatītu. | | |

Produkta identifikators: **Dabaszāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums: 09.01.2025.
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem**

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas elpošanas ceļu saslimšanas.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem:

Endokrīni disruptīvās īpašības: Pamatojoties uz piegādātāja sniegtajiem datiem, maisījums nesatur sastāvdaļas:
- kuras ir iekļautas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības,
- vai kuras ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Komisijas Deleģētajā Regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, daudzumā, kas lielāks par 0,1 % masas.

Cita informācija: Nav.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

| Sastāvdaļas: | Viela | Iedarbības veids, organisms | Deva * |
|--------------|-------|--|------------|
| Metāns | | LC ₅₀ , saldūdens zivis, 96h (QSAR) | 91,42 mg/l |
| | | EC ₅₀ , dafnijas, <i>Daphnia sp.</i> , 48h (QSAR) | 69,43 mg/l |
| | | EC ₅₀ , zaļalģes, 96h (QSAR) | 8,57 mg/l |

Izmēritie ekotoksicitātes dati par ūdens toksicitātes galapunktiem nav pieejami.

Saskaņā ar REACH regulas VII un VIII pielikuma 2. sleju akūtās toksicitātes testi nav jāveic, ja ir atvieglojoši faktori, kas liecina, ka toksicitātes ūdens vidē rašanās ir maz ticama.

Metāns ir gāze standarta temperatūrā un spiedienā, un ir sagaidāms, ka tā galvenokārt atradīsies gaisā, tāpēc toksicitātes ūdenī testi var nebūt svarīgi.

Turklāt ir tehniski grūti uzturēt gāzu ūdens koncentrāciju toksicitātes testēšanai.

Tāpēc, ja nav izmērītu datu, lai aprēķinātu iespējamo metāna toksicitāti ūdens organismiem, ir izmantots ECOSAR modelis.

ECOSAR modelis ir uzticams un piemērots QSAR modelis, ko izmantot metānam, jo tas ir balstīts uz saistītu ķīmisko datu kopu, kas aprēķina neitrālu organisko oglekļa oksidatīvās toksicitāti, kuru darbības veids ir nepolāra narkoze. Tāpēc šeit aprēķinātais beigu punkts ir pamatots tā sākotnējās toksicitātes novērtējums. *

12.2. Noturība un noārdāmība:

Par maisījumu nav pieejamu datu.

| Sastāvdaļas: | Viela | Rezultāts * |
|--------------|-------|---|
| Metāns | | QSAR prognožu rezultāti attiecībā uz metānu liecina, ka sagaidāms, ka tas strauji noārdīsies ar aptuveno pussabrukšanas periodu 3,187 dienas. |

Tā kā metāns ir gāze standarta temperatūrā un spiedienā, standarta gatavās bioloģiskās noārdīšanās testa veikšana ir tehniski sarežģīta, un, pamatojoties uz iedarbības aplēsēm, tests var nebūt būtisks.

Tāpēc QSAR izmantošana metāna bioloģiskās noārdīšanās prognozēšanai ir piemērota metode, lai izmantotu daļu no pierādījumu apjoma pieejas. BioHCwin un Biowin izmantošana ir piemērota metānam, jo šis savienojums nepārprotami ietilpst šo modeļu piemērojamības jomās, jo modeļos ir iekļautas visas metāna apakšstruktūras.

Abu QSAR rezultāti liecina, ka sagaidāms, ka metāns ātri bioloģiski sadalīsies. *

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Par maisījumu nav pieejamu datu.

| Sastāvdaļas: | Viela | Rezultāts * |
|--------------|-------|--|
| Metāns | | Bioakumulācijas potenciāla nav. Log Kow (Log Pow): 1,09 Skafīt arī PNEC datus 8. iedaļā. |

12.4. Mobilitāte augsnē:

Viss produkts izkliedēsies gaisā.

| Sastāvdaļas: | Viela | Rezultāts * |
|--------------|-------|---|
| Metāns | | Sadalīšanās modelis dažādos vides sektoros: Gaisā: 100 % <> Augsnē 0 % <> Ūdenī: 0 % <> Citos: 0 % (Mackay, I līmenis) |

* ECHA dati

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:

Pamatojoties uz piegādātāja sniegtajiem datiem, maisījums nesatur sastāvdaļas:

- kuras ir iekļautas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības,
- vai kuras ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Komisijas Deleģētajā Regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, daudzumā, kas lielāks par 0,1 % masas.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Produkta pamata sastāvdaļa metāns ir viena no siltumnīcefektu izraisošām gāzēm (SEG).

Metāna globālās sasilšanas potenciāls 100 gadu laika periodam (GSP) saskaņā ar IPCC sesto novērtējuma ziņojumu (AR6):

Produkta identifikators: **Dabaszgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

- fosilajam metānam: 29,8 t CO₂ ekv./t CH₄
- ne-fosilajam metānam: 27,0 t CO₂ ekv./t CH₄

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi Maksimāla iekārtu, komunikāciju, ievades-uzpildes procesu hermetizācija,
vides aizsardzībai: noplūžu izslēgšana, gaisa vides kontrole.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dots atkritumu kods ir rekomendējotais, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:

Grupa: 1605 Gāzes balonos (tvertnēs) un nederīgas ķīmiskās vielas.

Klase:

160504 Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot halonus), kuras satur bīstamas vielas.

Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014 tiek uzskatīts par **bīstamiem** atkritumiem.

Atkritumu īpašības:

HP 3 "Uzliesmojošs": uzliesmojoši gāzveida atkritumi: gāzveida atkritumi, kas pie standarta spiediena 101,3 kPa uzliesmo gaisā 20°C temperatūrā.

Utilizēt ar licencēta uzņēmuma starpniecību.

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150104 Metāla iepakojums;

150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Cauruļvadus / tvertnes iztukšot pilnīgi.

Pārējā informācija:

Izvairīties no izlaišanas atmosfērā.

Neizlaist vietās, kur iespējama sprādzienbīstamu maisījumu veidošanās ar gaisu.

Ja pieļauj drošības apsvērumi, ieteicams dabaszgāzes atlikumus sadedzināt.

Pretējā gadījumā nodrošināt iespējami ātru un vienmērīgu dabaszgāzes atlikumu izdalīšanos un atšķaidīšanos apkārtējā gaisā, lai tās koncentrācija nepārsniegtu zemāko sprādzienbīstamības robežu (skatīt arī 9. iedaļu).

Lietderīgu papildu informāciju par piemērotām apglabāšanas metodēm skatīt EIGA prakses kodeksā (Dok. 30 „Gāzu likvidēšana”, lejupielādējams vietnē <http://www.eiga.org>).

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Dabaszgāzi patērētājiem paredzēts piegādāt pa cauruļvadiem. Zemāk minētie apzīmējumi tiek lietoti atbilstoši transporta veidam gadījumos, kad dabaszgāze tiek transportēta slēgtos konteineros.

14.1. ANO numurs vai ID numurs:

UN 1971

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

DABASGĀZE, SASPIESTA ar augstu metāna saturu

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

2

14.4. Iepakojuma grupa:

Nav piemērojama.

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav klasificēts.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Produkta identifikators: **Dabasgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

Nav piemērojama.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:

Nav piemērojami.

Pārējā informācija:

Izvirīties no pārvadāšanas ar transportlīdzekļiem, kuriem kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai transportlīdzekļa vadītājs apzinātos kravas potenciālo bīstamību un zinātu, kā rīkoties satiksmes incidenta vai avārijas gadījumā. Pirms transportēšanas pārliecināties, ka balons (tvertne) ir droši nostiprināts. Pārliecināties, ka tvertnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Tvertnes vārstu aizsargiem jābūt piestiprinātiem tiem paredzētā vietā. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

| | | |
|-------|---|-----------------------------|
| ADR: | Etikete: Ierobežojumu tūneļos kods: Bīstamības identifikācijas Nr.: | 2.1 (B/D) 23 |
| RID: | Etikete: Bīstamības identifikācijas Nr.: | 2.1 23 |
| IMDG: | Etikete: EmS (ugunsgrēks): EmS (noplūde): | 2.1 F-D S-U |
| IATA: | Etikete: Pasažieru un kravas lidmašīnas: Tikai kravas lidmašīnas: | 2.1 Aizliegts Atļauts |

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:

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

Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu

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

Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 517/2014 (2014. gada 16. aprīlis) par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 842/2006

Komisijas Īstenošanas Lēmums (ES) 2023/941 (2023. gada 2. maijs) par individuālo aizsardzības līdzekļu saskaņotajiem standartiem, kas izstrādāti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2016/425 īstenošanas vajadzībām

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2014/34/ES (2014. gada 26. februāris) par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz iekārtām un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai sprādzienbīstamā vidē (pārstrādāta redakcija)

2022. gada 13. septembra MK noteikumi Nr. 567 „Noteikumi par prasībām biometāna un gāzveida stāvoklī pārvērstas sašķidrinātās dabasgāzes ievadīšanai un transportēšanai dabasgāzes pārvades un sadales sistēmā” (*ar 13.06.2024. pieņemtajiem „Grozījumiem enerģētikas likumā” piemērojami ne ilgāk kā līdz 2025. gada 13. janvārim*)

2017. gada 7. februāra MK noteikumi Nr. 78 „Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi”

2018. gada 23. janvāra MK noteikumi Nr. 42 „Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina metodika”

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

2021. gada 18. februāra MK noteikumi Nr. 113 „Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība”

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

2001. gada 28. augusta MK noteikumi Nr. 384 „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”

2016. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr. 231 „Sprādzienbīstamā vidē lietojamo iekārtu un aizsargsistēmu noteikumi”

2003. gada 10. jūnija MK noteikumi Nr.300 „Darba aizsardzības prasības darbā sprādzienbīstamā vidē”

LVS EN 1839:2017 Eksplozijas ierobežojumu un skābekļa robežkoncentrācijas (SRK) noteikšana uzliesmojošām gāzēm un tvaikiem

2016. gada 1. marta MK noteikumi Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”

2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr. 795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav pieejamu datu.

Pārējā informācija:

REACH pielikumi:

XIV pielikums:

XVII pielikums:

Nav piemērojams.

1. sleja, 3. a) Produkts: 2.2. bīstamības klase

1. slejas 3. a) pozīcijas 2. slejā minētie ierobežojuma nosacījumi nekādi nav saistīti ar produkta paredzēto pielietojumu par gāzveida kurināmo un/vai autogāzi autotransportam.

Regula (ES) Nr. 649/2012:

Regula (EK) Nr. 1005/2009:

Regula (EK) Nr. 850/2004:

Regula (ES) 2019/1148:

Nav piemērojama.

Nav piemērojama.

Nav piemērojama.

Nav piemērojama.

Produkta identifikators: **Dabasgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums: 09.01.2025.
 Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem**

| Klasifikācija un uzglabājamie daudzumi saskaņā ar Direktīvas 2012/18/ES I pielikumu (Seveso III): | Kods un apraksts | Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem | |
|---|---|---|--|
| | | 1. DAĻA Bīstamo vielu kategorijas | prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem |
| | Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 | | |
| | P2 UZLIESMOJOŠAS GĀZES | 10 | 50 |
| | Uzliesmojošas gāzes, 1. vai 2. kategorija | | |

16. IEDAĻA: Cita informācija

Ieteikumi par apmācībām un brīdinājumi:

Saskaņā ar REACH Regulas 35. pantu:

„Darba ņēmējiem un viņu pārstāvjiem darba devējs piešķir piekļuvi informācijai, ko saskaņā ar 31. un 32. pantu nodrošina par vielām vai maisījumiem, ko viņi lieto vai kuru iedarbībai viņi var būt pakļauti darbā.”

Personālam, kas strādā ar šo produktu, ir jābūt apmācītam par iespējamiem riskiem, individuālo aizsardzības līdzekļu, ieskaitot izolēto elpošanas aparātu, lietošanu un pirmās palīdzības sniegšanu.

Visām pirmās palīdzības instrukcijām ir jābūt sastādītām atbilstoši drošības un veselības aizsardzības, kā arī vides aizsardzības likumdošanai. Ievērot visas drošības un higiēnas prasības darbam ar ķīmikālijām.

Pirmās palīdzības instrukcijām rakstiskā veidā ir jābūt brīvi pieejamām darba vietā.

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu. Nodrošināt, lai operators saprastu produkta īpašības.

Pirms produkta lietošanas jebkurā jaunā procesā vai eksperimentā jāpārskata materiālu savietojamība un jāveic drošības apmācība.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums vai paskaidrojums:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
 vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
 SVHC - vielas, kas izraisa lielas bažas (īpaši bīstamas vielas)
 ED - endokrīni disruptīvas (vielas, kam ir endokrīno sistēmu noārdošas īpašības)
 SJO - Starptautiskās jūrniecības organizācija
 ECHA - Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra
 DDL - drošības datu lapa
 LR MK not. - Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi
 Log Kow - sadalījuma koeficienta n-oktanol/ūdens logaritms
 Log Pow - sadalījuma koeficienta n-oktanol/ūdens logaritms
 LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
 LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijas
 EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija
 NOAEC - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
 QSAR - Kvantitatīvie struktūras aktivitātes attiecības modeļi
 ECOSAR - Ekoloģiskās struktūras aktivitātes attiecības modeļi
 PubChem - atvērta ķīmijas datu bāze Nacionālajā veselības institūtā (NIH) (ASV)
 NTP - Nacionālā toksikoloģijas programma, ASV
 T3DB - Toksīnu un toksīnu mērķa datu bāze
 ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
 RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
 IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
 IATA - Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
 EmS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas kravas
 HSDB - Bīstamo vielu datu banka
 IPCC - Klimata pārmaiņu starpvaldības padomes

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Flam. Gas 1A - Uzliesmojoša gāze, 1.A bīstamības kategorija
 Ox. Gas 1 - Oksidējoša gāze, 1. bīstamības kategorija
 Press. Gas (Comp.) - Gāze zem spiediena (Saspiesta)
 H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
 H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs
 H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt

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

Klasifikācija: Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.); H280;
Klasificēšanas procedūra: Pamatojoties uz pārbaudes datiem. Pamatojoties uz pārbaudes datiem.

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Metāna reģistrācijas dosjē Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāzē.
<https://echa.europa.eu/lv/registration-dossier/-/registered-dossier/14250/1/1>

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

conexus
BALTIC GRID

Produkta identifikators: **Dabasgāze (ar biometāna piejaukumu),** Sastādīšanas datums:
Versija Nr. 1.0/LV **saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem** 09.01.2025.

PubChem dati

(<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/297>)

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze, <https://echa.europa.eu/>

DISPOSAL OF GASES. Doc 30/21. Revision of Doc 30/13., EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION AISBL

(https://www.eiga.eu/ct_documents/doc030-pdf/)

DROŠĪBAS DATU LAPA. Dabas gāze. Izdošanas datums: 01.10.2019. (06.03.2018.). Versija: 2.1., Akciju sabiedrība „Latvijas Gāze”.

(https://lg.lv/en/uploads/documents/Drosibas_datu_lapa.pdf)

DROŠĪBAS DATU LAPA. Biometāns. Izdošanas datums: 13.03.2024. (13.03.2024.). Versija: 1.0., SIA „BOVO GAS”. (nav datu, ka šis dokuments būtu pieejams publiski)

Eiropas Biogāzes Asociācijas tīmekļa vietnē publicētā informācija.

(<https://www.europeanbiogas.eu/>)

IPCC Global Warming Potential Values. Version No. 2.0., August 7, 2024.

(<https://ghgprotocol.org/sites/default/files/2024-08/Global-Warming-Potential-Values%20%28August%202024%29.pdf>)

Informācija par drošības datu lapas labošanu:

| Versijas Nr. | Datums | |
|--------------|-------------|-----------------------|
| 1.0/LV | 09.01.2025. | Sākotnējais izdevums. |

Šī drošības datu lapa ir sagatavota AS „Conexus Baltic Grid”.

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta piegādātāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr produkta piegādātājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

Šīs drošības datu lapas satura, kas iekļauj unikālus autentiskuma identifikatorus, jebkāda grozīšana bez AS „Conexus Baltic Grid” rakstiskas atļaujas ir aizliegta.