



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
1/32

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: Metāns, saspiests

Tirdzniecības nosaukums: Methane 2.5 Chemical, Methane 3.5 Instrument, Methane 4.5 Detector, Methane 5.5 Scientific

Citi Nosaukums: G20 (EN 437)

#### Papildus identifikācija

Ķīmiskais apzīmējums: Metāns  
Ķīmiskā formula: CH<sub>4</sub>  
INDEKSA Nr. 601-001-00-4  
CAS-Nr. 74-82-8  
EK Nr. 200-812-7  
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.

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

Identificētās lietošanas jomas: Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.  
Gāze vai šķidrums tvertnes piepildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos, izmantojams kā degviela. Tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts). Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā. Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai. Gāzes lietošana par izejvielu ķīmiskos procesos.

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties: Patērētāja lietošanā.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

Linde Gas SIA  
Katrinas iela 5  
LV-1045 Rīga

Telefons: +371 670 23900

E-pasts: sds.ren@linde.com

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



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
2/32

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

#### Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Uzliesmojoša gāze                      | 1. kategorija  | H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.                   |
| Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos | Saspiesta gāze | H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. |

### 2.2 Etiķetes Elementi



|  |   |
|--|---|
| Signālvārds:   | Briesmas  |
| Paziņojums(-i) par briesmām:                         | H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.<br>H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.  |
| Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību<br>Vispārīgs | Nekāds.   |
| Profilakse:  | P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.                                   |
| Reaģēšana:   | P377: Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.<br>P381: Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus. |
| Glabāšana:   | P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.   |
| Atkritumu utilizācija                                | Nekāds.   |

2.3 Citi apdraudējumi Nekāds.



### DROŠĪBAS DATU LAPA

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

#### Metāns, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
3/32

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

#### 3.1 Vielas

|  |   |
|--|---|
| <b>Ķīmiskais apzīmējums</b>                    | Metāns  |
| <b>INDEKSA Nr.:</b>                            | 601-001-00-4  |
| <b>CAS-Nr.:</b>                                | 74-82-8   |
| <b>EK Nr.:</b>                                 | 200-812-7   |
| <b>Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:</b> | Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.  |
| <b>Tīrība:</b>                                 | 100%<br>Šajā sadaļā minētā vielas tīrība tiek lietota vienīgi klasifikācijas nolūkos un neatspoguļo vielas patieso tīrību piegādes brīdī, lai uzzinātu šīs vielas patieso vērtību, informācija ir jāmeklē cita veida dokumentācijā. |
| <b>Tirdzniecības nosaukums:</b>                | Methane 2.5 Chemical, Methane 3.5 Instrument, Methane 4.5 Detector, Methane 5.5 Scientific  |

| Ķīmiskais apzīmējums | Ķīmiskā formula | Koncentrācija | CAS-Nr. | Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH   | M koeficienti: | Piezīmes |
|----------------------|-----------------|---------------|---------|--|----------------|----------|
| Metāns               | CH <sub>4</sub> | 100%          | 74-82-8 | Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai. | -              | #        |

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

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

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

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



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
4/32

#### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

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

##### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

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

**Saskare ar acīm:** Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.

**Saskare ar Ādu:** Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.

**Norišana:** Norišana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:** Elpošanas apstāšanās

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

**Bīstamība:** Nekāds.

**Apstrāde:** Nekāds.

#### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

**Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski:** Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

##### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Ūdens. Sauss pulveris. Putas.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Oglekļa dioksīds.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
5/32

|   |   |
|---|---|
| <b>5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:</b>                          | Nepilnīgas sadegšanas rezultātā var izdalīties oglekļa monoksīds  |
| <b>5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem</b><br><b>Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:</b> | Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Nedzēst liesmas pie noplūdes avota, jo pastāv nekontrolētas eksplozīvas atkārotas aizdegšanās iespējamība. Turpināt atdzēsēt ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas, līdz konteiners vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.  |
| <b>Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:</b>                                    | Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimdus, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (AEA).<br>Vadlīnijas: EN 469 Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Efektivitātes prasības ugunsdzēsēju aizsargapģērbam. EN 15090 Ugunsdzēsēju apavi. EN 659 Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. EN 443 Ķiveres ugunsdzēsējiem, kuri dzēs ugunsgrēku telpās un citās būvēs. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums. |

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:</b> | Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Apsvērt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide. Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums. |
| <b>6.2 Vides Drošības Pasākumi:</b>   | Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  |
| <b>6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:</b>                                      | Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Novērst uzliesmošanas izraisītājus.  |
| <b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām:</b>  | Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.   |

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiegts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
6/32**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:****7.1 Piesardzība drošai lietošanai:**

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



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

7/32

- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam. Uzglabāšanas laikā atdalīt no oksidējošām gāzēm un citiem oksidētājiem. Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem. Sargāt no degoša materiāla.
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):** Nekāds.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības Parametri

#### Arodekspozīcijas Robežvērtības

| Ķīmiskais apzīmējums | Veids | Iedarbības Faktoru Robežvērtības | Avots  |
|----------------------|-------|----------------------------------|--|
| Metāns - kā C        | STEL  | 300 mg/m <sup>3</sup>            | Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus (07 2018) |
|                      | TWA   | 100 mg/m <sup>3</sup>            | Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus (02 2011) |

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

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



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
8/32

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Vispārīga informācija:

Lai novērtētu riskus, kas ir saistīti ar produkta lietošanu, un, lai izvēlētos IAL, kas atbilst atbilstošajiem riskiem, jāveic risku novērtējums katrā darba zonā un tas ir jādokumentē. Jāizvērtē sekojošo ieteikumu ievērošana. Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus. Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks. Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Viela nav klasificējama kā bīstama cilvēka veselībai vai videi un nav PBT vai vPvB, jo nav nepieciešams iedarbības izvērtējums vai riska raksturojums. Ja uzdevuma veikšanai nepieciešama darbinieku klātbūtne, ar vielu apieties saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.

#### Acu/ sejas aizsardzība:

Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām.  
Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.

#### Ādas aizsardzība

##### Roku Aizsardzība:

Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem  
Papildus informācija: Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi.

##### Ķermeņa aizsardzība:

Izmantot ugunsizturīgu vai liesmas aizturošu apģērbu.  
Vadlīnijas: ISO/TR 2801:2007 Apģērbs aizsardzībai no karstuma un liesmām — vispārīgi ieteikumi, lai izvēlētos, koptu un lietotu aizsargapģērbu.

##### Citi:

Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi.  
Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.

#### Elpošanas ceļu aizsardzība:

Ja to nosaka riska novērtējums, var lietot elpošanas ceļu aizsargierīces (RPE) Elpošanas ceļu aizsarglīdzekļa (ECA) izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta ECA garantēto darbības laiku. Skābekļa trūkuma apstākļos jāizmanto autonomas elpošanas aparāts (SCBA) vai maska ar gaisa padevi.  
Vadlīnijas: EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

#### Termiska bīstamība:

Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.

#### Sanitāri higiēniskie pasākumi:

Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.





## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
9/32

Vides riska pārvaldība: Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### Ārējais izskats

|   |  |
|---|--|
| Agregātstāvoklis:                                   | Gāze   |
| Ārējais veids:                                      | Saspiesta gāze   |
| Krāsa:  | Bezkrāsains  |
| Smarža:   | Bez smaržas  |
| Smaržas uztveršanas sliekšnis:                      | Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu. |
| pH:   | Nav pielietojams.  |
| Kušanas temperatūra:                                | -182,47 °C Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums  |
| Vārīšanās temperatūra:                              | -161,48 °C (1.013 hPa) Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums  |
| Sublimācijas temperatūra:                           | Nav pielietojams.  |
| Kritiskā temp. (°C):                                | -82,0 °C   |
| Uzliesmošanas temperatūra:                          | Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem   |
| Iztvaikošanas koeficients:                          | Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem   |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):              | Uzliesmojoša gāze.   |
| Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):                 | 17 %(V)  |
| Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):                  | 4,4 %(V)   |
| Tvaika spiediens:                                   | Droši dati nav pieejami.   |
| Tvaika blīvums (gaiss=1):                           | 0,6  |
| Relatīvais blīvums:                                 | 0,42 (25 °C)   |
| Šķīdība   |  |
| Šķīdība ūdenī:                                      | 22 mg/l (25 °C)  |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā: | 1,09   |
| Pašuzliesmošanas temperatūra:                       | 595 °C   |
| Sadalīšanās temperatūra:                            | Nav zināms.  |
| Viskozitāte   |  |
| Viskozitāte, kinemātiska:                           | Nav pieejama informācija.  |
| Viskozitāte, dinamiska:                             | 0,011 mPa.s (27 °C)  |
| Sprādzienbīstamība:                                 | Nav attiecināms.   |



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspīests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
10/32

Oksidēšanas īpašības: Nav pielietojams.

9.2 CITA INFORMĀCIJA: Nekāds.

Molekulārais svars: 16,04 g/mol (CH<sub>4</sub>)

Minimālā aizdegšanās enerģija: 0,21 mJ

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja: Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.
- 10.2 Ķīmiskā Stabilitāte: Stabils normālos apstākļos.
- 10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība: Ar gaisu var veidot potenciāli sprādzienbīstamu maisījumu. Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli: Gaiss un oksidētāji. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti: Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nekāds.

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

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

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

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



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

11/32

|   |   |
|---|---|
| Metāns  | LC 50 (Žurka, 10 min): > 800000 ppm<br>Piezīmes: Inhalation Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums  |
| <b>Atkārtotas devas toksicitāte</b><br>Metāns                       | NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviete, vīrietis), ieelpojot, 13 Ned.-s): 10.000 ppm(m) ieelpojot Līdzība, pamatojoties uz vielu grupēšanu (kategoriju pieeja), galvenais pētījums |
| <b>Ādas Sairšana vai Kairināšana</b><br>Produkts                    | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  |
| <b>Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums</b><br>Produkts        | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  |
| <b>Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija</b><br>Produkts                 | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  |
| <b>Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām</b><br>Produkts | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  |
| <b>In vitro</b><br>Metāns   | Hromosomu aberācijas (OECD vadlīnijas 473 (Zīdītājdzīvnieku hromosomu aberāciju tests in vitro)): Negatīvs.   |
| <b>In vivo</b><br>Metāns  | Ar dzimumu saistīto recesīvo letālo mutāciju noteikšanas (SLRL) tests, iedarbojoties uz drozofilām: Negatīvs.   |
| <b>Kancerogenitāte</b><br>Produkts                                  | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  |
| <b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b><br>Produkts             | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  |



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
12/32

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai (auglība)

Metāns  
Grūtniecība: Žurka leelpošana (OECD vadlīnijas 422 (Kombinēts atkārtoto devu toksicitātes pētījums kopā ar reproduktīvās toksicitātes un augļa un embrija attīstības toksicitātes skrīninga testu))  
NOAEC: 9.000 ppm  
auglība: Žurka leelpošana (OECD vadlīnijas 422 (Kombinēts atkārtoto devu toksicitātes pētījums kopā ar reproduktīvās toksicitātes un augļa un embrija attīstības toksicitātes skrīninga testu))  
NOAEC: 3.000 ppm

#### Reproduktīvo funkciju toksicitāte (Teratogenitāte)

Metāns  
Žurka leelpošana (OECD vadlīnijas 422 (Kombinēts atkārtoto devu toksicitātes pētījums kopā ar reproduktīvās toksicitātes un augļa un embrija attīstības toksicitātes skrīninga testu))  
NOAEC: 9.000 ppm

#### Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Aspirācijas Briesmas

Produkts Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

### 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nav pielietojams

#### 12.1 Toksicitāte

##### Akūta toksicitāte

Produkts Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

##### Akūta toksicitāte - Zivis

Metāns LC 50 (Dažāda, 96 h): 49,9 mg/l (QSAR) Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums

##### Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki

Metāns LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspīests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
13/32

#### Toksicitāte mikroorganismiem

Metāns EC50 (Aļģe, 96 h): 8,57 mg/l

#### 12.2 Noturība un spēja noārdīties Produkts

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

#### Bioloģiska noārdīšanās Metāns

50 % (3,19 d) Noteikts ūdenī. QSAR, Apsvērt pierādījumu pētījumus

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls Produkts

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

#### 12.4 Mobilitāte augsnē Produkts

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

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Produkts

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

#### 12.6 Citas Nelabvēlīgas Letekmes:

##### Globālās sasilšanas potenciāls

Globālās sasilšanas potenciāls: 25  
Satur siltumnīcefekta gāzi(-es). Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

Metāns

ES. Nefluorētu vielu GSP (IV pielikums), Regula 517/2014/ES par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm  
- Globālās sasilšanas potenciāls: 25



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
14/32

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

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

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

#### Eiropas Atkritumu kataloga kodi

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

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### ADR

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 ANO Numurs:                              | UN 1971             |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:                 | METHANE, COMPRESSED |
| 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)    |                     |
| Klase:  | 2                   |
| Marķējums(-i):                                | 2.1                 |
| Riska Nr. (ADR):                              | 23                  |
| Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem:       | (B/D)               |
| 14.4 Iepakojuma Grupa:                        | -                   |
| 14.5 Vides apdraudējumi:                      | Nav pielietojams    |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: | -                   |



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
15/32

#### RID

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 ANO Numurs:                              | UN 1971             |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums                  | METHANE, COMPRESSED |
| 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)    |                     |
| Klase:  | 2                   |
| Marķējums(-i):                                | 2.1                 |
| 14.4 Iepakojuma Grupa:                        | -                   |
| 14.5 Vides apdraudējumi:                      | Nav pielietojams    |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: | -                   |

#### IMDG

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 ANO Numurs:                              | UN 1971             |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:                 | METHANE, COMPRESSED |
| 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)    |                     |
| Klase:  | 2.1                 |
| Marķējums(-i):                                | 2.1                 |
| EmS Nr.:                                      | F-D, S-U            |
| 14.4 Iepakojuma Grupa:                        | -                   |
| 14.5 Vides apdraudējumi:                      | Nav pielietojams    |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: | -                   |

#### IATA

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 ANO Numurs:                                  | UN 1971             |
| 14.2 Nosaukums transporta dokumentā:              | Methane, compressed |
| 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):       |                     |
| Klase:  | 2.1                 |
| Marķējums(-i):                                    | 2.1                 |
| 14.4 Iepakojuma Grupa:                            | -                   |
| 14.5 Vides apdraudējumi:                          | Nav pielietojams    |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:     | -                   |
| CITA INFORMĀCIJA                                  |                     |
| Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna: | Aizliegts.          |
| Vienīgi ar kravas lidmašīnu:                      | Atļauts.            |



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiegsts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
16/32

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

**Papildus identifikācija:**

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

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

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

**ES likumdošana**

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

| Ķīmiskais apzīmējums | CAS-Nr. | Koncentrācija |
|----------------------|---------|---------------|
| Metāns               | 74-82-8 | 100%          |

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

| Klasifikācija                                 | prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem | prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem |
|---|--|--|
| P2: Uzliesmojošas gāzes, 1. vai 2. kategorija | 10 t   | 50 t   |

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

| Ķīmiskais apzīmējums | CAS-Nr. | Koncentrācija |
|----------------------|---------|---------------|
| Metāns               | 74-82-8 | 100%          |





## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Metāns, saspiegsts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
17/32

#### Nacionālie noteikumi

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

#### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai. Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

#### Informācija par izmaiņām:

Nenozīmīgs.

#### Galvenās literatūras atsaucenes un datu avoti:

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



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

18/32

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

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

**Informācija par apmācību:** Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.

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

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas Compr. Gas, H280

**CITA INFORMĀCIJA:**

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

**Pēdējās revīzijas datums:** 01.11.2021

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



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiegsts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
19/32

# Paplašinātās drošības datu lapas (eSDS) pielikums

**Saturs**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ledarbības scenārijs 1.</b> | Rūpniecisks:, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības, Tiek lietots kā izejviela ķīmiskos procesos, tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts)., Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā |
| <b>Ledarbības scenārijs 2.</b> | Profesionāli:, Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības  |

**Ledarbības scenārijs 1.**

Ledarbības scenārijs darba ņēmējs

1. Rūpniecisks:, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības, Tiek lietots kā izejviela ķīmiskos procesos, tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts)., Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā

**Izmantošanas deskriptoru saraksts**

|  |   |
|--|---|
| <b>Pielietojuma sektors(-i)</b>                                | SU9: Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana<br><br>SU16: Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana<br><br>SU24: Zinātniskā izpēte un izstrāde |
| <b>Produktu kategorijas [PC]:</b>                              | PC13: Degvielas<br><br>PC21: Laboratorijas ķīmikālijas<br><br>PC33: Pusvadītāji   |
| <b>Sekmējošā vides scenārija nosaukums un atbilstošais ERC</b> | <u>Rūpnieciska lietošana:</u><br>ERC2: Formulēšana maisījumā<br><br>ERC6a: Starpproduktu lietošana  |



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
20/32

|  |  |
|--|--|
|  | ERC7: Funkcionālo šķidrumu rūpnieciskā lietošana |
|--|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Sekmējošie scenāriji | <p><u>Rūpnieciska lietošana:</u></p> <p>PROC1: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC3: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC8b: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās</p> <p>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</p> <p>PROC16: Degvielas izmantošana</p> |
|----------------------|--|

**2.1.Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs kaitīgās ietekmes uz vidi kontrolei:** Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes piepildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības, Tiek lietots kā izejviela ķīmiskos procesos, tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts)., Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā

## Produkta īpašības

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Vielas koncentrācija maisījumā: | Ietver vielas saturu produktā līdz 100 %. |
|---------------------------------|---|

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Produkta fiziskais stāvoklis | Skat. DDL 9.iedaļu. |
|------------------------------|---------------------|

## Viskozitāte:

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Viskozitāte, kinemātiska: | Nav pieejama informācija. |
| Viskozitāte, dinamiska:   | 0,011 mPa.s (27 °C)       |

## Izmantotie daudzumi

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Gada summa katrai vietai | Ņemot vērā faktisko tonnāžu ko apstrādā vienā vietā, nav uzskatāms, |
|--------------------------|---|



### DROŠĪBAS DATU LAPA

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

#### Metāns, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
21/32

|  |  |
|--|--|
|  | ka tas varētu ietekmēt emisiju, jo, kā, piemēram, šajā scenārijā praktiski nav emisijas. |
|--|--|

#### Izmantošanas biežums un ilgums

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Partiju process:   | 260 Emisiju dienas |
| Pastāvīgs process: | 260 Emisiju dienas |

#### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Citi būtiski izmantošanas nosacījumi | neatbilstošs |
|--------------------------------------|--------------|

#### Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

#### Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

|   |
|---|
| Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Vides riska pārvaldība). |
|---|

#### Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai un izdalīšanās augsnē

|            |   |
|------------|---|
| Gaiss      | Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.<br>Efektivitāte: 98 %. |
| Zeme       | neatbilstošs  |
| Ūdens      | neatbilstošs  |
| Nogulsnes: | neatbilstošs  |
| Piezīmes:  | neatbilstošs  |

#### Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos ārpus iekārtas:

|             |
|-------------|
| nav/neviens |
|-------------|

#### Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| veids:                  | neatbilstošs |
| Izejas jauda:           | neatbilstošs |
| Apstrādes efektivitāte: | neatbilstošs |



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspīests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
22/32

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Dūņu apstrādes tehnika:               | neatbilstošs   |
| Gaisa emisiju ierobežošanas pasākumi: | neatbilstošs   |
| Piezīmes:                             | Notekūdeņu emisiju ierobežošana nav jāveic, jo nenotiek tieša izdalīšanās notekūdeņos. |

**Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei**

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

| Atbilstoša atkritumu apsaimniekošana | Apstrādes efektivitāte | Piezīmes   |
|--------------------------------------|------------------------|--|
| Skat. DDL 13.iedaļu                  |                        | Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas |

**Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei**

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

| Atbilstoši reģenerēšanas pasākumi: | Apstrādes efektivitāte | Piezīmes   |
|------------------------------------|------------------------|--|
| Skat. DDL 13.iedaļu                |                        | Eksterna atkritumu savākšana un otrreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas. |

**Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA**

Nodrošināt, ka operatori ir apmācīti, lai samazinātu noplūdes

2.2. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem: Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības, Tiek lietots kā izejviela ķīmiskos procesos, tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts)., Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā

|                      |   |
|----------------------|---|
| Procesu kategorijas: | PROC1: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem<br>PROC3: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem<br>PROC8b: Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) |
|----------------------|---|



### DROŠĪBAS DATU LAPA

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

#### Metāns, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
23/32

|  |  |
|--|--|
|  | šim nolūkam paredzētās iekārtās<br>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā<br>PROC16: Degvielas izmantošana |
|--|--|

#### Produkta īpašības

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Vielas koncentrācija maisījumā: | Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes). |
|---------------------------------|---|

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Produkta fiziskais stāvoklis: | Skat. DDL 9.iedaļu. |
| Tvaika spiediens:             | neatbilstošs        |
| Procesa temperatūra:          | neatbilstošs        |
| Piezīmes                      | neatbilstošs        |

#### Izmantotie daudzumi

Šajā scenārijā, ņemot vērā faktisko tonnāžu, ko apstrādā maiņā, netiek uzskatīts, ka tas varētu ietekmēt ekspozīciju. Tā vietā, kombinējot darbības (rūpnieciskā vs profesionālo) un ierobežošanas / automatizācijas līmeni (kā atspoguļots procesos un tehniskajos nosacījumos) apvienojums ir galvenais faktors, kas nosaka procesa emisiju patieso potenciālu.

#### Izmantošanas biežums un ilgums

|  | Lietošanas ilgums: | Lietošanas biežums: | Piezīmes                             |
|--|--------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas |                    | 5 dienas nedēļā     | PROC1, PROC3, PROC8b, PROC15, PROC16 |

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Informācija nav pieejama.

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi: . Skat. DDL 8.iedaļu.

#### Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

#### Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļu drošības datu lapas



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspīests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
24/32

**Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem**

| iedarbība ieelpojot   | iedarbība uz ādu | iedarbība uz acīm | orāla iedarbība | Piezīmes  |
|---|------------------|-------------------|-----------------|---|
| Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).      |                  |                   |                 | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem  |
| Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).      |                  |                   |                 | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem |
| Vietēja nosūces ventilācija   |                  |                   |                 | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem |
| Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).      |                  |                   |                 | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās  |
| Vietēja nosūces ventilācija   |                  |                   |                 | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās  |
| Nodrošiniet pietiekamu, kontrolētu ventilāciju (nomainiet gaisu 10 līdz 15 reizes). |                  |                   |                 | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  |
| Vietēja nosūces ventilācija   |                  |                   |                 | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  |
| Nodrošināt  |                  |                   |                 | Degvielas izmantošana   |





**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

25/32

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| pietiekamu<br>vispārējo ventilāciju<br>(nomainiet gaisu 1<br>līdz 3 reizes). |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

| iedarbība ieelpojot | iedarbība uz ādu | iedarbība uz acīm | orāla iedarbība | Piezīmes  |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|
|                     |                  |                   |                 | Skatīt DDL 7. iedaļu<br>Nodrošiniet, lai<br>apkalpojošais personāls būtu<br>atbilstoši apmācīts un varētu<br>mazināt kaitīgas ietekmes<br>apmēru.<br>Nodrošināt, lai izskatītie<br>pārskata riska pārvaldības<br>pasākumi tiktu izmantoti<br>pareizi, kā arī ir izpildīti<br>noteiktie lietošanas apstākļi. |

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

| iedarbība ieelpojot | iedarbība uz ādu | iedarbība uz acīm | orāla iedarbība | Piezīmes  |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|
|                     |                  |                   |                 | Skatiet 8. iedaļa drošības<br>datu lapas (Personāla<br>aizsardzība) |

**Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA**

Skatīt DDL 7. iedaļu Uzglabāt produktu slēgtā sistēmā. Apkopes darbu veikšanas laikā pielietot labas kvalitātes vispārējo vai piespiedu ventilācijas sistēmu.

**3. Kaitīgās ietekmes identificēšana**

Apkārtējā vide:

Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes piepildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības, Tiek lietots kā izejviela ķīmiskos procesos, tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts)., Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā:

ERC2, ERC6a, ERC7:



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspriests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

26/32

| Nodalījums | PEC | RCR | Metode | Piezīmes   |
|------------|-----|-----|--------|--|
| Gaiss      |     | < 1 |        | Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB. Tā kā netiek apdraudēta vide, nav jāveic iedarbības uz vidi novērtējums un riska apraksts. |

**Veselība:**

Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes piepildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības, Tiek lietots kā izejviela ķīmiskos procesos, tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts)., Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā:

PROC1, PROC3, PROC8b, PROC15, PROC16:

| Iedarbības veids    | Īpaši apstākļi              | Iedarbības līmenis | RCR | Metode | Piezīmes  |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----|--------|---|
| iedarbība ieelpojot | Lietošanai iekštelpās/ār ā. |                    | < 1 |        | Tā kā nav toksiska apdraudējuma, nav jāveic iedarbības uz cilvēku (darbinieku/patērētāju) veselību novērtējums un riska apraksts. |

**4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

Pārbaudiet, vai riska pārvaldības pasākumi un darbības nosacījumi aprakstīti kā iepriekš, vai tiem ir līdzvērtīga efektivitāte Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Par skalas graduāciju skatīt <http://www.ecetoc.org/tra>

**Ledarbības scenārijs 2.**

**Ledarbības scenārijs darba ņēmējs**

**1. Profesionāli: Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības**

| Izmantošanas deskriptoru saraksts |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Pielietojuma sektors(-i)          | SU24: Zinātniskā izpēte un izstrāde |
| Produktu kategorijas [PC]:        | PC21: Laboratorijas ķīmikālijas     |



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiegsts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
27/32

|  |   |
|--|---|
| <p>Sekmējošā vides scenārija nosaukums un atbilstošais ERC</p> | <p><u>Profesionāla lietošana:</u><br/>ERC8a: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)<br/><br/>ERC8b: Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)<br/><br/>ERC8e: Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana āra apstākļos)<br/><br/>ERC9a: Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās<br/><br/>ERC9b: Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos</p> |
|--|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <p>Sekmējošie scenāriji</p> | <p><u>Profesionāla lietošana:</u><br/>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā<br/><br/>PROC16: Degvielas izmantošana</p> |
|-----------------------------|---|

**2.1.Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs kaitīgās ietekmes uz vidi kontrolei:** Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības

**Produkta īpašības**

|  |  |
|--|--|
| <p>Vielas koncentrācija maisījumā:</p> | <p>Ietver vielas saturu produktā līdz 100 %.</p> |
|--|--|

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <p>Produkta fiziskais stāvoklis</p> | <p>Skat. DDL 9.iedaļu.</p> |
|-------------------------------------|----------------------------|

**Viskozitāte:**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <p>Viskozitāte, kinemātiska:</p> | <p>Nav pieejama informācija.</p> |
| <p>Viskozitāte, dinamiska:</p>   | <p>0,011 mPa.s (27 °C)</p>       |

**Izmantotie daudzumi**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p>Gada summa katrai vietai</p> | <p>Nemot vērā faktisko tonnāžu ko apstrādā vienā vieta, nav uzskatāms, ka tas varētu ietekmēt emisiju, jo, kā, piemēram, šajā scenārijā praktiski nav emisijas.</p> |
|---------------------------------|---|



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
28/32

**Izmantošanas biežums un ilgums**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Partiju process:   | 260 Emisiju dienas |
| Pastāvīgs process: | 260 Emisiju dienas |

**Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība**

**Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi**

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Citi būtiski izmantošanas nosacījumi | neatbilstošs |
|--------------------------------------|--------------|

**Risku pārvaldības pasākumi (RMM)**

**Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos**

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Vides riska pārvaldība).

**Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai un izdalīšanās augsnē**

|            |   |
|------------|---|
| Gaiss      | Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.<br>Efektivitāte: 98 %. |
| Zeme       | neatbilstošs  |
| Ūdens      | neatbilstošs  |
| Nogulsnes: | neatbilstošs  |
| Piezīmes:  | neatbilstošs  |

**Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos ārpus iekārtas:**

nav/neviens

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtām**

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| veids:                                | neatbilstošs |
| Izejas jauda:                         | neatbilstošs |
| Apstrādes efektivitāte:               | neatbilstošs |
| Dūņu apstrādes tehnika:               | neatbilstošs |
| Gaisa emisiju ierobežošanas pasākumi: | neatbilstošs |



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiegts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
29/32

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Piezīmes:</b> | Notekūdeņu emisiju ierobežošana nav jāveic, jo nenotiek tieša izdalīšanās notekūdeņos. |
|------------------|--|

**Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei**

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

| Atbilstoša atkritumu apsaimniekošana | Apstrādes efektivitāte | Piezīmes   |
|--------------------------------------|------------------------|--|
| Skat. DDL 13.iedaļu                  |                        | Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas |

**Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei**

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

| Atbilstoši reģenerēšanas pasākumi: | Apstrādes efektivitāte | Piezīmes   |
|------------------------------------|------------------------|--|
| Skat. DDL 13.iedaļu                |                        | Eksterna atkritumu savākšana un otrreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas. |

**Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA**

Nodrošināt, ka operatori ir apmācīti, lai samazinātu noplūdes

**2.2. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem: Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Procesu kategorijas:</b> | PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā<br>PROC16: Degvielas izmantošana |
|-----------------------------|---|

**Produkta īpašības**

|  |   |
|--|---|
| <b>Vielas koncentrācija maisījumā:</b> | Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes). |
|--|---|

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Produkta fiziskais stāvoklis:</b> | Skat. DDL 9.iedaļu. |
| <b>Tvaika spiediens:</b>             | neatbilstošs        |
| <b>Procesa temperatūra:</b>          | neatbilstošs        |



### DROŠĪBAS DATU LAPA

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

#### Metāns, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

30/32

|          |              |
|----------|--------------|
| Piezīmes | neatbilstošs |
|----------|--------------|

#### Izmantotie daudzumi

Šajā scenārijā, ņemot vērā faktisko tonnāžu, ko apstrādā maiņā, netiek uzskatīts, ka tas varētu ietekmēt ekspozīciju. Tā vietā, kombinējot darbības (rūpnieciskā vs profesionālo) un ierobežošanas / automatizācijas līmeni (kā atspoguļots procesos un tehniskajos nosacījumos) apvienojums ir galvenais faktors, kas nosaka procesa emisiju patieso potenciālu.

#### Izmantošanas biežums un ilgums

|  | Lietošanas ilgums: | Lietošanas biežums: | Piezīmes       |
|--|--------------------|---------------------|----------------|
| Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas |                    | 5 dienas nedēļā     | PROC15, PROC16 |

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Informācija nav pieejama.

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi: . Skat. DDL 8.iedaļu.

#### Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

#### Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas

#### Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem

| iedarbība ieelpojot   | iedarbība uz ādu | iedarbība uz acīm | orāla iedarbība | Piezīmes                                 |
|---|------------------|-------------------|-----------------|--|
| Nodrošiniet pietiekamu, kontrolētu ventilāciju (nomainiet gaisu 10 līdz 15 reizes). |                  |                   |                 | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā |
| Vietēja nosūces ventilācija   |                  |                   |                 | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā |
| Nodrošināt  |                  |                   |                 | Degvielas izmantošana                    |



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspiegsts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692

Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

31/32

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| pietiekamu<br>vispārējo ventilāciju<br>(nomainiet gaisu 1<br>līdz 3 reizes). |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

| iedarbība ieelpojot | iedarbība uz ādu | iedarbība uz acīm | orāla iedarbība | Piezīmes  |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|
|                     |                  |                   |                 | Skatīt DDL 7. iedaļu<br>Nodrošiniet, lai<br>apkalpojošais personāls būtu<br>atbilstoši apmācīts un varētu<br>mazināt kaitīgas ietekmes<br>apmēru.<br>Nodrošināt, lai izskatītie<br>pārskata riska pārvaldības<br>pasākumi tiktu izmantoti<br>pareizi, kā arī ir izpildīti<br>noteiktie lietošanas apstākļi. |

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

| iedarbība ieelpojot | iedarbība uz ādu | iedarbība uz acīm | orāla iedarbība | Piezīmes  |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|
|                     |                  |                   |                 | Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Personāla aizsardzība) |

**Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA**

Skatīt DDL 7. iedaļu Uzglabāt produktu slēgtā sistēmā. Apkopes darbu veikšanas laikā pielietot labas kvalitātes vispārējo vai piespiedu ventilācijas sistēmu.

**3. Kaitīgās ietekmes identificēšana**

Apkārtējā vide:

Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības:

ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b:

| Nodalījums | PEC | RCR | Metode | Piezīmes   |
|------------|-----|-----|--------|--|
| Gaiss      |     | < 1 |        | Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB. Tā kā netiek |



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Metāns, saspīests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 01.11.2021

Versija: 3.1

DDL Nr.: 000010021692  
32/32

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | apdraudēta vide, nav jāveic iedarbības uz vidi novērtējums un riska apraksts. |
|--|--|--|--|---|

**Veselība:**

Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Laboratorijas darbības:

PROC15, PROC16:

| Iedarbības veids    | Īpaši apstākļi      | Iedarbības līmenis | RCR | Metode | Piezīmes  |
|---------------------|---------------------|--------------------|-----|--------|---|
| iedarbība ieelpojot | Izmantošanai telpās |                    | < 1 |        | Tā kā nav toksiska apdraudējuma, nav jāveic iedarbības uz cilvēku (darbinieku/patērētāju) veselību novērtējums un riska apraksts. |

**4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

Pārbaudiet, vai riska pārvaldības pasākumi un darbības nosacījumi aprakstīti kā iepriekš, vai tiem ir līdzvērtīga efektivitāte Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Par skalas graduāciju skatīt <http://www.ecetoc.org/tra>