

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
1/16**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums:	Oglekļa monoksīds, saspiests
Tirdzniecības nosaukums:	Carbon monoxide 2.0 Chemical, Carbon monoxide 3.7, Carbon monoxide 3.7 Instrument, Carbon monoxide 4.7 Scientific
Papildus identifikācija	
Ķīmiskais apzīmējums:	Oglekļa monoksīds
Ķīmiskā formula:	CO
INDEKSA Nr.	006-001-00-2
CAS-Nr.	630-08-0
EK Nr.	211-128-3
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	01-2119480165-39

**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. Katalizators Gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos, Tiek lietots kā starpprodukts (transportējams, ražotnē izolēts). Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā Gāzes lietošana farmācijas produktu ražošanā. Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai. Pielietojums, kur gāze tiek lietota kā monomērs polimēru ražošanā. Gāzes lietošana par izejvielu ķīmiskos procesos. Gāze tiek lietota metāla apstrādē Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Patērētāja lietošanā.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Piegādātājs**AGA SIA  
Katrinas iela 5  
LV-1045 Rīga Latvia**Telefons:** + 371 80005005**E-pasts:** info@lv.aga.com**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473**

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
2/16**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.

**Bīstamība Veselībai**

Akūta toksicitāte (ieelpošana - gāzu)	3. kategorija	H331: Toksisks ieelpojot.
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	1.A kategorija	H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība	1. kategorija	H372: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**2.2 Etiķetes Elementi**

Satur:



Signālvārdi: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām: H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.  
H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.  
H331: Toksisks ieelpojot.  
H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H372: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību**

**Profilakse:** P202: Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.  
P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P260: Neieelpot gāzi/izgarojumus.

**Reaģēšana:** P304+P340+P315: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.  
P308+P313: Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.  
P377: Degšanas gāzes noplūde: nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.  
P381: Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiegts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
3/16**Glabāšana:** P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.  
P405: Glabāt slēgtā veidā.**Atkritumu utilizācija:** Nekāds.**Informācija uz piegādes marķējuma**  
Tikai profesionāliem lietotājiem.**2.3 Citi apdraudējumi:** Nekāds.**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1 Vielas**

<b>Ķīmiskais apzīmējums</b>	Oglekļa monoksīds
<b>INDEKSA Nr.:</b>	006-001-00-2
<b>CAS-Nr.:</b>	630-08-0
<b>EK Nr.:</b>	211-128-3
<b>Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:</b>	01-2119480165-39
<b>Tīrība:</b>	100% 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>	Carbon monoxide 2.0 Chemical, Carbon monoxide 3.7, Carbon monoxide 3.7 Instrument, Carbon monoxide 4.7 Scientific

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****Vispārīgs:** 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****Ieelpošana:** 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 attiecināms produkta formas dēļ.**Norīšana:** Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:** Var būt nāvējošs ieelpojot. Simptomu skaitā var būt: Reibonis. Galvassāpes. Slikta dūša, vemšana. Koordinācijas zudums Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi****Bīstamība:** Var būt nāvējošs ieelpojot.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
4/16

Apstrāde: Pie pakļaušanas iedarbībai nodrošināt skābekļa esamību.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**Vispārīgie Ugunsgrēka  
Izcelšanās Riski: Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**Piemēroti ugunsdzēsības  
līdzekļi: Ūdens strūklu izmantot tvaiku daudzuma samazināšanai vai tvaiku mākoņa  
izplatīšanās novirzīšanai. Ūdens. Sausis pulveris. Putas.Nepiemēroti ugunsdzēsības  
līdzekļi: Oglekļa dioksīds.**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma  
izraisīta bīstamība:** Nekāds.**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**Specifiskās ugunsdzēsības  
procedūras: Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Sekot, lai notekūdeņi  
nenokļūtu kanalizācijā un ūdens avotos. Ar aizsargdambja palīdzību novērst ūdens  
izplatību. 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.Īpaši ugunsdzēsēju  
aizsardzības līdzekļi: Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu  
formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimds, gumijas zābakus un noslēgtās vietās  
autonomo elpošanas aparātu (AEA).  
Vadlīnijas: EN 469 Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Efektivitātes prasības  
ugunsdzēsēju aizsargapģērbam. EN 15090 Ugunsdzēsēju apavi. EN 659  
Ugunsdzēsēju aizsargcimds. 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****6.1 Individuālās drošības pasākumi,  
aizsardzības līdzekļi un  
procedūras ārkārtas situācijām:** Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Apsvērt risku, ka var veidoties  
potenciāli eksplozīva vide. Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas  
avotus. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju. Pasargāt no iekļūšanas  
kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.  
Piesārņotajā zonā lietot autonomas elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek  
atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla  
autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu  
sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.**6.2 Vides Drošības Pasākumi:** Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Samazināt  
iztvaikošanu ar smalki izsmidzinātu ūdeni. Sekot, lai notekūdeņi nenokļūtu  
kanalizācijā un ūdens avotos. Ar aizsargdambja palīdzību novērst ūdens izplatību.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
5/16

- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli: Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Novērst uzliesmošanas izraisītājus.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām: Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:**

- 7.1 Piesardzība drošai lietošanai: Veikt darbības ar gāzēm paaugstināta spiediena apstākļos drīkst vienīgi pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. 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. Starp tvertni un regulējošo vārstu ir ieteicams uzstādīt šķērscaurpūtes bloku. Pārmērīgu spiedienu nepieciešams samazināt, izmantojot piemērotu skruberu sistēmu. 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 satvērīenu 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 sārmu 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 ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventili 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

### Oglekļa monooksīds, saspiegts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
6/16

#### 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. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. 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
Oglekļa monooksīds	TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)

#### DNEL-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	Veids	Vērtība	Piezīmes
Oglekļa monooksīds	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - sistēmisks	23 mg/m <sup>3</sup>	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, īslaicīgi - sistēmisks	117 mg/m <sup>3</sup>	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - vietējs	23 mg/m <sup>3</sup>	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, īslaicīgi - vietējs	117 mg/m <sup>3</sup>	-

#### PNEC-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	Veids	Vērtība	Piezīmes
Oglekļa monooksīds			Nav pieejamas paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNEC) vērtības.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

### Oglekļa monoksīds, saspiests

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
7/16

#### 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. Nodrošināt, ka koncentrācija ir ievērojami zemāka par arodekspozīcijas robežvērtību. Ja var izdalīties nozīmīgi toksiska produkta daudzumi, jālieto gāzes detektori. Ja var izdalīties nozīmīgi uzliesmojošas gāzes vai tvaika daudzumi, jālieto gāzes detektori. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā un stingri kontrolējamos apstākļos. Lietot vienīgi neizjaucamus, pret noplūdēm drošus iekārtu pievienojuma mezglus (piem., metinātus cauruļvadus) Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

#### 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. Avārijas gadījumam turēt gatavībā atbilstošu ķīmisko aizsargtērpu. Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks. Aizsargāt acis, seju un ādu no saskares ar produktu. Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).
- Acu/ sejas aizsardzība:** Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām. Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.
- Ādas aizsardzība**  
**Roku Aizsardzība:** Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi. Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem
- 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:** Aprakstot metodes, ar kurām tiek novērtēta ieelpojamo ķīmisko reaģentu ekspozīcija, jāpublicē norāde uz Eiropas Standartu EN 689, un aprakstot bīstamo vielu noteikšanas metodes, jāpublicē norāde uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem. Elpošanas ceļu aizsarglīdzekļa (ECA) izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta ECA garantēto darbības laiku. Strādājot ar šo vielu, elpošanas orgānu aizsardzībai nekad nelietot jebkāda veida filtrējošo respiratoru, šai vielai ir vājas brīdinošas īpašības vai to vispār nav. 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.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
8/16

<b>Termiska bīstamība:</b>	Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.
<b>Sanitāri higiēniskie pasākumi:</b>	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
<b>Vides riska pārvaldība:</b>	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**

<b>Agregātstāvoklis:</b>	Gāze
<b>Ārējais veids:</b>	Saspiesta gāze
<b>Krāsa:</b>	Bezkrāsains
<b>Smarža:</b>	Bez smaržas
<b>Smaržas uztveršanas sliekšnis:</b>	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
<b>pH:</b>	nav pielietojams.
<b>Kušanas temperatūra:</b>	-205,1 °C Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums
<b>Vārīšanās temperatūra:</b>	-191,5 °C (1.013,25 hPa) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
<b>Sublimācijas temperatūra:</b>	nav pielietojams.
<b>Kritiskā temp. (°C):</b>	-140,0 °C
<b>Uzliesmošanas temperatūra:</b>	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
<b>Iztvaikošanas koeficients:</b>	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):</b>	Uzliesmojoša gāze
<b>Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):</b>	74,2 %(V) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
<b>Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):</b>	10,9 %(V)
<b>Tvaika spiediens:</b>	> 101,325 kPa (20 °C)
<b>Tvaika blīvums (gaiss=1):</b>	0,968 Gaiss=1
<b>Relatīvais blīvums:</b>	Nav pieejama informācija.
<b>Šķīdība</b>	
<b>Šķīdība ūdenī:</b>	29 g/l (20 °C)
<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:</b>	1,78
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra:</b>	+/- 607 °C Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
<b>Sadalīšanās temperatūra:</b>	Nav zināms.
<b>Viskozitāte</b>	
<b>Viskozitāte, kinemātiska:</b>	Nav pieejama informācija.
<b>Viskozitāte, dinamiska:</b>	(20 °C)
<b>Sprādzienbīstamība:</b>	Nav attiecināms.
<b>Oksidēšanas īpašības:</b>	nav pielietojams.



**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
9/169.2 CITA INFORMĀCIJA: Nekāds.  
Molekulārais svars: 28,01 g/mol (CO)**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 jāvairod: Aizsargāt iekārtas no mitruma. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli: Gaisa un oksidētāji. Mitrums. 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: Oglekļa monoksīds: Ir pierādīts, ka laboratorijas dzīvniekiem un cilvēkiem, kuri ir ilgstoši pakļauti iedarbībai, izraisa nelabvēlīgu ietekmi uz sirds un asinsvadu sistēmu, centrālo nervu sistēmu un reproduktīvo sistēmu.

**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 Toksisks ieelpojot.

Oglekļa monoksīds LC 50 (Žurka, 4 h): 1300 ppm  
LC 50 (Žurka, 1 h): 3760 ppm

Atkārtotas devas toksicitāte Oglekļa monoksīds LOAEL (zemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviešu), ieelpojot, 72 Ned.-s): 200 ppm(m) ieelpojot Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monooksīds, saspīests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
10/16

LOAEC (Žurka, Ieelpošana): 200 ppm (Mērķa orgāns(-i): Elpošanas aparāts)

**Ādas Sairšana vai Kairināšana**  
**Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Oglekļa monooksīds Nav klasificēts kā kairinājumu izraisošs

**Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums**  
**Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Oglekļa monooksīds Nav klasificēts kā kairinājumu izraisošs

**Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija**  
**Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Oglekļa monooksīds Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

**Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām**  
**Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Oglekļa monooksīds Nav pierādījumu tam, ka produktam piemīt mutagenitātes potenciāls.

**Kancerogenitāte**  
**Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Oglekļa monooksīds Nav pierādījumu par kancerogēnu ietekmi.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**  
**Produkts**

Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Oglekļa monooksīds Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai (auglība)**

Oglekļa monooksīds NOAEC (embriotoksicitāte): 65 ppm

**Reproduktīvo funkciju toksicitāte (Teratogenitāte)**

Oglekļa monooksīds LOAEC: 125 ppm

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
11/16**Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.Oglekļa monoksīds Iedarbības veids: Ieelpošana  
Mērķa orgāns(-i): Asinis  
Izraisa sarkano asins ķermenīšu bojājumus (hemolītiskā inde). Oglekļa monoksīds atgriezeniski saistās ar hemoglobīnu (Hb), veidojot karboksihemoglobīnu (CoHb), samazinot asins spēju transportēt skābekli.**Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība****Produkts** Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.Oglekļa monoksīds Iedarbības veids: Ieelpošana  
Mērķa orgāns(-i): Sirds  
Nopietnu veselības traucējumu risks ilgtermiņa ekspozīcijas gadījumā.**Aspirācijas Briesmas****Produkts** Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Akūta toksicitāte****Produkts** Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.**Akūta toksicitāte - Zivis**

Oglekļa monoksīds LC 50 (Zivis (nav minēti sugas)): 672,6 mg/l Piezīmes: QSAR QSAR, Atbalsta studijas

**Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki**

Oglekļa monoksīds LC 50 (48 h): 307,5 mg/l Piezīmes: QSAR QSAR, Atbalsta studijas

**12.2 Noturība un spēja noārdīties****Produkts** Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

Oglekļa monoksīds Nehidrolizējas.

**Bioloģiska noārdīšanās**

Oglekļa monoksīds Grūti pakļaujas bioloģiskajai noārdīšanai. Neorganisks savienojums.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monooksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
12/16**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**  
**Produkts**

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

Oglekļa monooksīds

Tā kā log Kow vērtība ir maza, nav sagaidāma uzkrāšanās organismos.

**12.4 Mobilitāte augsnē**  
**Produkts**

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

Oglekļa monooksīds

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:**

Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Vispārīga informācija:**

Nedrīkst izlaist atmosfērā. Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja.

**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 1016  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: OGLEKĻA MONOOKSĪDS, SASPIESTS  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2  
Marķējums(-i): 2.3, 2.1  
Riska Nr. (ADR): 263  
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (B/D)

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
13/16

14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**RID**

14.1 ANO Numurs: UN 1016  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: OGLEKĻA MONOOKSĪDS, SASPIESTS  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2  
Marķējums(-i): 2.3, 2.1  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**IMDG**

14.1 ANO Numurs: UN 1016  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: CARBON MONOXIDE, COMPRESSED  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2.3  
Marķējums(-i): 2.3, 2.1  
EmS Nr.: F-D, S-U  
14.3 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**IATA**

14.1 ANO Numurs: UN 1016  
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Carbon monoxide, compressed  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):  
Klase: 2.3  
Marķējums(-i): -  
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: Aizliegts.

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

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monooksīds, saspīests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
14/16**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 pārliecināties, 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
Oglekļa monooksīds	630-08-0	100%

Direktīva 92/85/EEK: par pasākumu ieviešanu, lai veicinātu drošības un veselības aizsardzības darbā uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti.:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa monooksīds	630-08-0	100%

Direktīva 96/61/EK par piesārņojuma integrētu novēršanu un kontroli: 15. pants, Eiropas piesārņojošu vielu emisiju reģistrs (EPER):

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa monooksīds	630-08-0	100%

Direktīva 96/82/EK (Seveso III) par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa monooksīds	630-08-0	100%

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa monooksīds	630-08-0	100%

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
15/16**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 94/9/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 veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA. Cita informācija****Informācija par izmaiņām:**

Nenožīmīgs.

**Galvenās literatūras atsauces un  
datu avoti:**

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:  
Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>  
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu.  
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dokuments 169, Klasifikācijas un marķēšanas vadlīnijas.  
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.

**H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā**

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H331	Toksisks ieelpojot.
H360D	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Oglekļa monoksīds, saspiests**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 18.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021698  
16/16

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

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

Flam. Gas 1, H220  
Acute Tox. 3, H331  
Repr. 1A, H360D  
STOT RE 1, H372  
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. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

**Pēdējās revīzijas datums:**  
**Atruna:**

18.10.2017  
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.