

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
1/17**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums: CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Tirdzniecības nosaukums: LASERMIX® 483

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.

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**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

Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos

Saspiesta gāze

H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Bīstamība Veselībai

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

1. A kategorija

H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte -
Atkārtota ledarbība

2. kategorija

H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

2.2 Etiķetes Elementi

Satur:



Signālvārdi:

Briesmas

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
2/17

Paziņojums(-i) par briesmām: H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību

Profilakse: P202: Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P260: Neieelpot gāzi/izgarojumus.

Reaģēšana: P308+P313: Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

Glabāšana: P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

Atkritumu utilizācija: Nekāds.

Informācija uz piegādes marķējuma
Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi: Nekāds.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Koncentrācija	CAS-Nr.	EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Piezīmes
Oglekļa dioksīds	CO ₂	8%	124-38-9	204-696-9	Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.	#
Oglekļa monoksīds	CO	4%	630-08-0	211-128-3	01-2119480165-39	#
Hēlijs	He	28%	7440-59-7	231-168-5	Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.	
Slāpekļis	N ₂	60%	7727-37-9	231-783-9	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
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
3/17**Klasifikācija**

Kīmiskais apzīmējums	Klasifikācija	Piezīmes
Oglekļa dioksīds	CLP: Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Oglekļa monoksīds	CLP: Repr. 1A;H360D, Acute Tox. 3;H331, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Compr. Gas;H280, STOT RE 1;H372	
Hēlijs	CLP: Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Slāpeklis	CLP: Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

Visu H-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

Ielelpošana: Zemas CO2 koncentrācijas izsauc paātrinātu elpošanu un galvassāpes. 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.

Norīšana: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares. Rada orgānu bojājumus.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Bīstamība: Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares. Rada orgānu bojājumus.

Apstrāde: Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

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. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
4/17

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:	Nekāds.
5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:	Nav pieejama informācija.
Bīstamie degšanas produkti:	Nav toksiskāki par pašu produktu.
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 ugunsdzēsšanas līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.
Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:	Gāzu necaurlaidīgs apģērbs, kas pasargā no ķīmiskajiem produktiem (1. tips), apvienojumā ar slēgtā cikla elpošanas aparātu. Vadlīnijas: EN 943-2 Aizsargapģērbs pret šķidriem un gāzveida ķīmiskiem produktiem, aerosoliem un cietām daļiņām. Efektivitātes prasības avārijas komandu gāzu necaurlaidīgam (1. tips) apģērbam, kas pasargā no ķīmiskajiem produktiem

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:	Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. 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.
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.
6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:	Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
6.4 Atsauce uz citām iedaļām:	Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
5/17**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. Starptvertni 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 procedūram. 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 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 vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem. 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.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
6/17

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības Parametri

Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Oglekļa dioksīds	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (12 2009)
	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)
Oglekļa monoksīds	TWA	20 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)

DNEL-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	veids	Vērtība	Piezīmes
Oglekļa monoksīds	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - sistēmisks	23 mg/m ³	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, īslaicīgi - sistēmisks	117 mg/m ³	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - vietējs	23 mg/m ³	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, īslaicīgi - vietējs	117 mg/m ³	-

PNEC-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	veids	Vērtība	Piezīmes
Oglekļa monoksīds			Nav pieejamas paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNEC) vērtības.

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. 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) Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
7/17

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 Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, standartam EN 374 atbilstošus cimdus. Vadlīnijas: EN 374-1/2/3 Aizsargcimdi, kas aizsargā no ķīmiskiem produktiem un mikroorganismiem.
Ķermeņa aizsardzība:	Īpaša piesardzība nav nepieciešama.
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 izvēlētajā ECA garantēto darbības laiku.
Termiska bīstamība:	Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.
Sanitāri higiēniskie pasākumi:	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu. Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
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:	CO2: Bezkrāsains

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
8/17

Smarža:	CO: Bezkrāsains He: Bezkrāsains N2: Bezkrāsains CO2: Bez smaržas CO: Bez smaržas He: Bez smaržas N2: Bez smaržas gāze
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	Nav pieejama informācija.
Vārīšanās temperatūra:	Nav pieejama informācija.
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	Nav pieejama informācija.
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Izvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Šis produkts nav uzliesmojošs.
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	nav pielietojams.
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	nav pielietojams.
Tvaika spiediens:	Droši dati nav pieejami.
Tvaika blīvums (gaiss=1):	0,79 (kalkulēts) (15 °C)
Relatīvais blīvums:	Nav pieejama informācija.
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	Nav pieejama informācija.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	Nav zināms.
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	Nav pieejama informācija.
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	nav pielietojams.

9.2 CITA INFORMĀCIJA: Nekāds.

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:** Nav pieejama informācija.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
9/17

- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:** Aizsargāt iekārtas no mitruma.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** 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 Akūtas toksicitātes novērtējums maisījumam (ATEmix) (4 h): > 20000 ppm
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

Atkārtotas devas toksicitāte Informācija par komponentu
Oglekļa monoksīds LOAEL (zemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviešu), ieelpojot, 72 Ned.-s): 200 ppm(m) ieelpojot Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
LOAEC (Žurka, Ieelpošana): 200 ppm (Mērķa orgāns(-i): Elpošanas aparāts)

Ādas Sairšana vai Kairināšana Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu
Oglekļa monoksīds Nav klasificēts kā kairinājumu izraisošs

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
10/17**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds Nav klasificēts kā kairinājumu izraisošs

**Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija
Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu

Oglekļa monoksīds Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām**Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Informācija par komponentu**

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

Kancerogenitāte**Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds Nav pierādījumu par kancerogēnu ietekmi.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**Produkts** Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai (auglība)**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds NOAEC (embriotoksicitāte): 65 ppm

Reproduktīvo funkciju toksicitāte (Teratogenitāte)**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds LOAEC: 125 ppm

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība**Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
11/17**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds

Iedarbības veids: Ieelpošana

Mērķa orgāns(-i): Asinis

Izraisa sarkano asins ķermeņīšu 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

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Informācija par komponentu

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**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds

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

Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki**Informācija par komponentu**

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.

Informācija par komponentu

Oglekļa monoksīds

Nehidrolizējas.

Bioloģiska noārdīšanās**Informācija par komponentu**

Oglekļa monoksīds

Grūti pakļaujas bioloģiskajai noārdīšanai. Neorganisks savienojums.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
12/17

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts

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

Informācija par komponentu

Oglekļa monoksīds

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.

Informācija par komponentu

Oglekļa monoksīds

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 ietekmes:

Globālās sasilšanas potenciāls

Globālās sasilšanas potenciāls: 0,2

Satur siltumnīcefekta gāzi(-es), kas nav iekļauta(-s) 517/2014/ES. Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

Informācija par komponentu

Oglekļa dioksīds

UN / IPCC (Apvienoto Nāciju Organizācijas Klimata pārmaiņu starpvaldību padome). Siltumnīcefektu gāzu globālās sasilšanas potenciāli (IPCC (Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes) ceturtais novērtējuma ziņojums, klimata izmaiņas, tabula TS.2)

- Globālās sasilšanas potenciāls: 1 100-gadi

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija:

Izvairīties no izvadīšanas 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
13/17Eiropas 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 1956
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: SASPIESTA GĀZE, C.N.P.(Slāpeklis, Oglekļa monooksīds)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.2
Riska Nr. (ADR): 20
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (E)
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

RID

- 14.1 ANO Numurs: UN 1956
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: SASPIESTA GĀZE, C.N.P.(Slāpeklis, Oglekļa monooksīds)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.2
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

IMDG

- 14.1 ANO Numurs: UN 1956
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Carbon Monoxide)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2.2
Marķējums(-i): 2.2
EmS Nr.: F-C, S-V
14.3 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
14/17**IATA**

- 14.1 ANO Numurs: UN 1956
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Compressed gas, n.o.s.(Nitrogen, Carbon Monoxide)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):
Klase: 2.2
Marķējums(-i): 2.2
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -
CITA INFORMĀCIJA
Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna: Atļauts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Atļauts.

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

Izvairoties 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. Šīs 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 monoksīds	630-08-0	1,0 - 10%

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 monoksīds	630-08-0	1,0 - 10%

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
15/17

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa dioksīds	124-38-9	1,0 - 10%
Oglekļa monoksīds	630-08-0	1,0 - 10%

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa monoksīds	630-08-0	1,0 - 10%

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Oglekļa monoksīds	630-08-0	1,0 - 10%

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 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:

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Informācija par izmaiņām:

Nenožīmīgs.

DROŠĪBAS DATU LAPA

CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
16/17

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.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Informācija par apmācību:

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot produkta toksiskumu.

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

Repr. 1A, H360D
STOT RE 2, H373
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.

DROŠĪBAS DATU LAPA
CO 4 %;CO2 8 %;He 28 %;N2 60 %

Izdošanas Datums: 16.10.2013
Pēdējās revīzijas datums: 08.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022182
17/17

Pēdējās revīzijas datums:

08.09.2017

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.