



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
1/14

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums:	Oglekļa dioksīds
Tirdzniecības nosaukums:	BIOGON® C (E290), Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade
Citi Nosaukums:	R744
Papildus identifikācija	
Ķīmiskais apzīmējums:	Oglekļa dioksīds
Ķīmiskā formula:	CO ₂
INDEKSA Nr.	-
CAS-Nr.	124-38-9
EK Nr.	204-696-9
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. Aerosola izspiedējgāze. Papildinošā gāze maisījumiem. Pielietojums dzērienu ražošanā. Pielietojums biocīdu ražošanā. Gāze pārklāšanai. Strūklas tīrīšana. Gāze kalibrēšanai. Nesējgāze. Ķīmiskā sintēze. Degšanas, kausēšanas un griešanas procesi. Izmantošanai dzesēšanā. Gāze ugunsgrēka slāpēšanai. Pārtikas produktu sasaldēšana. Gāze pārtikas iesaiņošanai. Sasaldēšana, dzesēšana un siltuma pārnese Caurpūšana ar inerti gāzi. Piepumpēšanas sistēmas. Pielietojumam laboratorijās. Lāzergāze. Augšanas stimulēšanas līdzeklis. Spiediena uztvērēja gāze, ekspluatācijas palīgāze spiediena sistēmām. Tehnoloģiskā procesa gāze. Caurpūšanas gāze. Saldēšanas līdzeklis. Šķīdinātājs ekstrakcijai. Specefekti (izklaide). Testos pielietojama gāze. Patērētāja lietošanā. Nesējgāze. Aizsarggāze, kuru lieto metināšanai ar gāzi. Gala lietotājs ir atbildīgs par to, lai piegādājamais produkts būtu piemērots paredzētajam lietojumam.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Rūpniecībā izmantojama vai tehniskais produkts, nav piemērota lietošanai medicīnā un (vai) pārtikā, vai lietošanai ieelpojot.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs
Linde Gas SIA

Telefons: + 371 80005005



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
2/14

Katrinās iela 5
LV-1045 Rīga Latvia

E-pasts: sds.ren@linde.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

Sašķīdināta gāze

H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

2.2 Etiķetes Elementi



Signālvārdi: Uzmanību

Paziņojums(-i) par briesmām: H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību

Profilakse: Nekāds.

Reaģēšana: Nekāds.

Glabāšana: P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

Atkritumu utilizācija: Nekāds.

Informācija uz piegādes marķējuma

EIGA-As: Lielā koncentrācijā piemīt asfiksiju izraisoša iedarbība.

2.3 Citi apdraudējumi: Saskare ar iztvaikojošu šķīdumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasalšanu.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
 Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
 3/14

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Ķīmiskais apzīmējums	Oglekļa dioksīds
INDEKSA Nr.:	-
CAS-Nr.:	124-38-9
EK Nr.:	204-696-9
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:	Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.
Tīrība:	100%
Tirdzniecības nosaukums:	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. BIOGON® C (E290), Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade

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

leelpošana:	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. Zemas CO2 koncentrācijas izsauc paātrinātu elpošanu un galvassāpes.
Saskare ar acīm:	Nekavējoties skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Rūpīgi skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja medicīniskā palīdzība tūlīt nav sasniedzama, skalot papildus 15 minūtes ilgi.
Saskare ar Ādu:	Saskare ar iztvaikojošu šķīdumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasalšanu.
Norīšana:	Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
4/14

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Elpošanas apstāšanās. Saskaņā ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Bīstamība: Elpošanas apstāšanās. Saskaņā ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

Apstrāde: Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūgt palīdzību mediķiem.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie Ugunsgrēka izcelšanās Riski: Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Materiāls nedegs. Gadījumā, ja tuvumā ir izcēlies ugunsgrēks: lietot atbilstošu ugunsdzēsības līdzekli

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Nekāds.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība: Nekāds.

Bīstamie degšanas produkti: Nekāds.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras: Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Turpināt atdzesēt ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas, līdz kontainers 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, cimdus, 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 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
5/14

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:** Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. 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.
- 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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
6/14

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. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. 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 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. Samazinot šķidra CO2 spiedienu zem apmēram 5 bāriem sāks veidoties ciets CO2, kas var bloķēt aizsargiekārtas, cauruļvadus un tvertnēs var veidot sauso ledu. Tvertnēs, kas satur vai, kas ir saturējušas uzliesmojošas vai sprādzienbīstamas vielas, nedrīkst radīt inertu atmosfēru, izmantojot šķidru oglekļa dioksīdu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
7/14

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, 2017/164/ES, ņemot vērā grozījumus (12 2009)
	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus. 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. Vislabāk lietot neizjaucamus, pret noplūdēm drošus savienojumus (piem., metinātus cauruļvadus). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Ja iespējama CO₂ noplūde, vajadzētu izmantot CO₂ detektorus

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.

Acu/ sejas aizsardzība: Lai izvairītos no šķidrums šļakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. 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: Īpaša piesardzība nav nepieciešama.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
8/14

Citi:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi. Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
Elpošanas ceļu aizsardzība:	Netiek pieprasīta.
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 nesmeķēt 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

Agregātvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Sašķīdināta 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:	3,2 - 3,7 3,2 - 3,7 Piesātinātā CO ₂ šķīduma pH mainās no 3.7 pie 101 kPa (1 atm) līdz 3.2 pie 2370 kPa (23.4 atm)
Kušanas temperatūra:	-56,6 °C
Vārīšanās temperatūra:	-78,5 °C
Sublimācijas temperatūra:	-78,5 °C
Kritiskā temp. (°C):	31,0 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas 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:	45,1 bārs (10 °C)
Tvaika blīvums (gaiss=1):	1,522 (21 °C)
Relatīvais blīvums:	1,512 (-56,6 °C)
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	2,900 mg/l (25 °C)
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	0,83



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
9/14

Pašuzliesmošanas temperatūra:	Nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	0,07 mPa.s (20 °C)
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	Nav pielietojams.

9.2 CITA INFORMĀCIJA:	Gāze / tvaiki ir smagāki par gaisu. Tie var uzkrāties norobežotās telpās, it īpaši grīdas augstumā vai zemāk par to.
Molekulārais svars:	44,01 g/mol (CO ₂)

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:	Nekāds.
10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:	Nekāds.
10.5 Nesaderīgi Materiāli:	Nenotiek reakcija ar jebkuriem parastiem materiāliem ne sausā, ne mitrā stāvoklī.
10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:	Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Lielas koncentrācijas var izraisīt strauju asinsrites sistēmas stāvokļa pasliktināšanos pat pie normāla skābekļa koncentrācijas līmeņa. Simptomi ir galvassāpes, slikta dūša un vemšana, kas var izraisīt bezsamaņu un pat nāvi.

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
10/14

Akūta toksicitāte - Ieelpošana Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Ādas Sairšana vai Kairināšana Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
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

12.1 Toksicitāte

Akūta toksicitāte
Produkts Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkts Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
11/14

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: Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Izvadīt atmosfērā labi vēdināmā vietā.

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 05: Tādas gāzes balonos, kuras nav minētas 16 05 04 pozīcijā.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

14.1 ANO Numurs: UN 1013
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: OGLEKĻA DIOKSĪDS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.2
Riska Nr. (ADR): 20
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (C/E)
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
 Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
 12/14

RID

14.1 ANO Numurs: UN 1013
 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: OGLEKĻA DIOKSĪDS
 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 1013
 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: CARBON DIOXIDE
 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
 Klase: 2.2
 Marķējums(-i): 2.2
 EmS Nr.: F-C, S-V
 14.4 Iepakojuma Grupa: -
 14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

IATA

14.1 ANO Numurs: UN 1013
 14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Carbon dioxide
 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



DROŠĪBAS DATU LAPA

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
13/14

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

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

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 Regulu (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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 30.03.2020

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021714
14/14

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

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

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

Press. Gas Liq. 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:

30.03.2020

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.