



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		1/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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

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: CO₂

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		2/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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

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. Pielietojšanai laboratorijās. Lāzergāze. Augu augšanas stimulēšanas līdzeklis. Spiediena uztvērēja gāze, ekspluatācijas palīgāze spiediena sistēmām. Tehnoloģiskā procesa gāze. Caurpūšanas gāze. Saldēšanas līdzeklis. Šķīdinātājs ekstrakcijai. Specefekti (izklaide). Testos pielietojama gāze.

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties

Rūpniecībā izmantojamie vai tehniskie produkti nav piemēroti lietošanai medicīnā un (vai) pārtikā, vai ieelpošanai.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Linde Gas SIA
Katrinas iela 5
LV-1045 Rīga

Telefons: +371 670 23900

E-pasts: sds.ren@linde.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība

Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos

Sašķīdinātā gāze

H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		3/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

2.2 Marķējuma elementi



Signālvārds:	Uzmanību
Paziņojums(-i) par briesmām:	H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību	
Vispārīgs	Nekāds.
Profilakse:	Nekāds.
Reaģēšana:	Nekāds.
Glabāšana:	P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.
Atkritumu utilizācija	Nekāds.

Papildus informācija

EIGA-As: Lielā koncentrācijā piemīt asfiksiju izraisoša iedarbība.

Nezināms toksicitātes līmenis - Veselība

Akūta toksicitāte, ieelpojot, gāze 0 %

Nezināms toksicitātes līmenis - Apkārtējā vide

Akūta bīstamība ūdens videi 100 %

Hroniska bīstamība ūdens videi 100 %



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		4/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

2.3 Citi apdraudējumi

Saskare ar iztvaikojošu šķidrums var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldāšanu.

Endokrīni disruptīvās īpašības-Toksicitāte

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Endokrīni disruptīvās īpašības-Ekotoksicitāte

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		5/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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% 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.
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

Ķīmiskais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Koncentrācija	CAS-Nr.	EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	m koeficienti:	Piezīmes
Oglekļa dioksīds	CO2	100%	124-38-9	204-696-9	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.

Šī viela tiek iekļauta sarakstā kā viela ar sevišķi lielu nozīmīgumu (SVHC viela).PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

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



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		6/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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

Ielēpošana: 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 koncentrācijās 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 šķidrumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldšanu.

Norīšana: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti: Elpošanas apstāšanās. Saskare 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. Saskare 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		7/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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 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 aizsargcimdi. EN 443 Ķiveres ugunsdzēsējiem, kuri dzēš 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

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		8/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		9/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana:

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

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 attālumš ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt, lai baloni vienmēr atrastos stāvus, ja tie netiek lietoti, noslēgt visus vārstus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārnu iesūkšanās atpakaļ. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Uzglabāt saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem vai 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 ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Uzturēt vārstu izejas kanālus tīrus un nodrošināt, ka tie nesatur piesārņojumu, it īpaši, eļļu un ūdeni. Ja lietotājam rodas jebkādas grūtības veikt darbības ar tvertnes vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt pārvietot gāzes no vienas tvertnes uz otru. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		10/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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 ventiju 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: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	Veids	Ekspozīcijas veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
carbon dioxide	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	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 arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus (02 2011)

Skatiet atbilstošā avota teksta jaunāko versiju un, lai saņemtu papildu informāciju, konsultējieties ar ražošanas higiēnistu, citu kompetentu speciālistu vai vietējām iestādēm.

Bioloģiskās Robežvērtības

Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		11/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

8.2 Ekspozīcijas kontrole

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 izvadišanu, 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 nesmeķēt 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 aizsargēpējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks.
- Acu/ sejas aizsardzība:** Lai izvairītos no šķidrums šķakatu 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:** Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem
Papildus informācija: Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi.
- Ķermeņa aizsardzība:** Īpaša piesardzība nav nepieciešama.
- Citi:** Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi.
Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		12/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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

Termiska bīstamība: Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.

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

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

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats

- Agregātstāvoklis:** Gāze
- Ārējais veids:** Sašķidrināta gāze
- Krāsa:** Bezkrāsains
- Smarža:** Bez smaržas
- Smaržas sliekšnis:** Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
- Kušanas temperatūra:** -69,9 °F / -56,6 °C
- Vārīšanās temperatūra:** -71 °F / -57 °C (5,2 bārs)
- Uzliesmojamība:** Šis produkts nav uzliesmojošs.
- Augstākā un zemākā uzliesmošanas temperatūra vai sprādzienbīstamības robežas**
 - Sprādzienbīstamības robeža – augstākā:** Nav pielietojams
 - Sprādzienbīstamības robeža – zemākā:** Nav pielietojams
- Uzliesmošanas temperatūra:** Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		13/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

Pašuzliesmošanas temperatūra:	Nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
pH:	Nav pielietojams
Viskozitāte	
Viskozitāte, dinamiska:	0,07 mPa.s (68 °F/20 °C)
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	2,900 mg/l (77 °F/25 °C)
Šķīdība (cita veida):	Nav pieejama informācija.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	0,83
Dispersijas stabilitāte:	Nav pieejama informācija.
Tvaika spiediens:	45,1 bārs (50 °F/10 °C)
Relatīvais blīvums:	Nav pieejama informācija.
Blīvums:	0,771 g/cm ³ (68,0 °F/20,0 °C) 0,7895 g/cm ³ (122,0 °F/50,0 °C)
Relatīvais tvaiku blīvums:	1,522 70 °F/21 °C
Daļiņu raksturīpašības:	Nav pielietojams

9.2 Cita informācija

Uzliesmojamība:	Ki: 1,5
Sublimācijas temperatūra:	-109,3 °F/-78,5 °C
Molekulārais svars:	44,01 g/mol (CO ₂)
Kritiskā temp. (°C):	31,0 °C

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		14/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība: Nekāds.
- 10.4 Nepieļaujami apstākļi: Nekāds.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli: Nenotiek reakcija ar jebkuriem parastiem materiāliem ne sausā, ne mitrā stāvoklī.
- 10.6 Bīstami sadalīšanās 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 Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

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

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

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

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		15/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.;

Sastāvdaļas:

Oglekļa dioksīds Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.;

Cita informācija

Produkts: Nav pieejama informācija.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nav pielietojams

12.1 Toksicitāte

Akūta toksicitāte

Produkts Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		16/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

12.2 Noturība un noārdāmība

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.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes

rezultāti

Produkts

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts:

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Sastāvdaļas:

Oglekļa dioksīds

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Citi apdraudējumi

Produkts:

Nav pieejama informācija.

Citas iedarbības:

Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija:

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



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		17/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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 vai ID numurs:	UN 1013
14.2 ANO oficiālais kravas 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:	-
Ierobežots daudzums	Nekāds.
Izņēmuma daudzums	Nekāds.
14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		18/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

RID

- 14.1 ANO numurs vai ID numurs: UN 1013
- 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums OGLEKĻA DIOKSĪDS
- 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)
 - Klase: 2
 - Marķējums(-i): 2.2
- 14.4 Iepakojuma grupa: –
 - Ierobežots daudzums Nekāds.
 - Izņēmuma daudzums Nekāds.
- 14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: –

IMDG

- 14.1 ANO numurs vai ID numurs: UN 1013
- 14.2 ANO oficiālais kravas 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: –
 - Ierobežots daudzums Nekāds.
 - Izņēmuma daudzums Nekāds.
- 14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: –



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		19/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

IATA

- 14.1 ANO numurs vai ID 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: -
 - Ierobežots daudzums: Nekāds.
 - Izņēmuma daudzums: Nekāds.
- 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 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

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 un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:

ES likumdošana

SDS_LV - 000010021714



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		20/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PIELIKUMS TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA un tās grozījumiem: Nesatur vispār vai nesatur tādos daudzumos, kastiek pakļauti uzraudzībai.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi: Nesatur vispār vai nesatur tādos daudzumos, kastiek pakļauti uzraudzībai.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi: Nesatur vispār vai nesatur tādos daudzumos, kastiek pakļauti uzraudzībai.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi: Nesatur vispār vai nesatur tādos daudzumos, kastiek pakļauti uzraudzībai.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi: Nesatur vispār vai nesatur tādos daudzumos, kastiek pakļauti uzraudzībai.

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 2016/425/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) 2020/878 prasībām.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

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

16. IEDAĻA: Cita informācija

Informācija par izmaiņām:

Galvenās izmaiņas tiek norādītas, izmantojot divas vertikālas treknraksta līnijas un sarkanu tekstu, teksts tiek izcelts arī pelēkā krāsā.

Saīsinājumi un akronīmi:

ECLTV:

ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES, ņemot vērā grozījumus

SDS_LV - 000010021714



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		21/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

LV OEL: Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus

ECLTV / TWA: Laikā svērtais vidējais:

LV OEL / TWA: Laikā svērtais vidējais:

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; EIGA - Eiropas Rūpniecisko gāzu asociācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - Viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECl - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		22/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:

Šis 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 Ķimikāliju aģentūra: Vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu.

Eiropas Ķimikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dok. 169 "Klasifikācijas un marķēšanas rokasgrāmata", ar grozījumiem.

Starptautiskā programma par ķīmisko drošību (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gāzes un gāzu maisījumi - Degšanas potenciāla un oksidēšanās spējas noteikšana priekš balonu izplūdes vārstu izvēles.

Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums

Nacionālā Standartu un tehnoloģiju institūta (NIST) Standartu atsauču datu bāze Nr. 69

Bijušā Eiropas Ķīmisko vielu biroja (ECB) ESIS (Eiropas ķīmisko vielu 5. informācijas sistēma) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.

Amerikas Savienoto Valstu Medicīnas toksikoloģijas nacionālās bibliotēkas datu bāze TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konferences (ACGIH) noteiktās minimālās robežvērtības (TLV).

Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.

Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir ticama dokumenta izdošanas laikā.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
------	---

Informācija par apmācību:

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

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

Press. Gas Liq. Gas, H280



DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Oglekļa dioksīds

Izdošanas Datums:	16.01.2013	Versija: 2.3	DDL Nr.: 000010021714
Izmaiņu Datums:	06.09.2023		23/23
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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:

06.09.2023

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.