

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
1/11

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana**

## 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums:	Sausais ledus
Tirdzniecības nosaukums:	BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets
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.

## 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. Strūklas tīrīšana. Izmantošanai dzesēšanā. Pārtikas produktu sasaldēšana. Sasaldēšana, dzesēšana un siltuma pārnese Pielietošanai laboratorijās. Specefekti (izklaide). Patērētāja lietošanā.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Rūpniecībā izmantojama vai tehniskā marka, nav piemērota lietošanai medicīnā un (vai) pārtikā, vai lietošanai ieelpojot.

## 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs	
AGA SIA	Telefons: + 371 80005005
Katrinā iela 5	
LV-1045 Rīga Latvia	
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.

Nav klasificēts

2.2 Etiķetes Elementi nav pielietojams

2.3 Citi apdraudējumi: Atdzesēta sacietināta gāze, kas atrodas pie -78,5 °C. Saskare ar produktu var izraisīt spēcīgus aukstuma izraisītus apdegumus vai apsaldējumus. Lielā koncentrācijā piemīt asfiksiju izraisīša iedarbība.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas  
datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
2/11**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 Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

**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

<b>Ielēpošana:</b>	Zemas CO2 koncentrācijas izsauc paātrinātu elpošanu un galvassāpes. 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.
<b>Saskare ar acīm:</b>	In Apsaldējumu gadījumos skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Lietot sterilu pārsēju. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību.
<b>Saskare ar Ādu:</b>	In Apsaldējumu gadījumos skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Lietot sterilu pārsēju. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.
<b>Norīšana:</b>	Kategoriski jāizvairās no norīšanas, jo aukstums un pieaugošais spiediens var būt bīstams. Vērsties pēc medicīniskas palīdzības un līdz paņemt šīs instrukcijas.

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

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

<b>Bīstamība:</b>	Elpošanas apstāšanās
<b>Apstrāde:</b>	Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūgt palīdzību mediķiem.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
3/11

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski: Nav noteiktas īpašas rekomendācijas.

**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.

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras: Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

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.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas 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

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
4/11**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:**

- 7.1 Piesardzība drošai lietošanai:** Nelietot norobežotās platībās ja vien tās netiek atbilstoši ventilētas un /vai, ja netiek lietots respirators. 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; nevilk, nevelt, nesludināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir apņēmis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālumam ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.
- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):** Nekāds.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

## 8.1 Pārvaldības Parametri

## Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	Veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Oglekļa dioksīds	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
5/11

## Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

<b>Vispārīga informācija:</b>	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.
<b>Acu/ sejas aizsardzība:</b>	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.
<b>Ādas aizsardzība</b>	
<b>Roku Aizsardzība:</b>	Izmantot aizsargcimdus ar aukstuma izolāciju. Vadlīnijas: EN 511 Aizsargcimdi, kas aizsargā no aukstuma.
<b>Ķermeņa aizsardzība:</b>	Saskares gadījumā jālieto priekšauts vai aizsargapģērbs.
<b>Citi:</b>	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi. Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
<b>Elpošanas ceļu aizsardzība:</b>	Netiek pieprasīta.
<b>Termiska bīstamība:</b>	nav pielietojams.
<b>Sanitāri higiēniskie pasākumi:</b>	Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmeķēt produkta izmantošanas laikā.
<b>Vides riska pārvaldība:</b>	Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

## 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

## Ārējais izskats

<b>Agregātvoklis:</b>	ciets
<b>Ārējais veids:</b>	ciets
<b>Krāsa:</b>	Bezkrāsains
<b>Smarža:</b>	Bez smaržas
<b>Smaržas uztveršanas sliekšnis:</b>	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
<b>pH:</b>	3,2 - 3,7 3,2 - 3,7 Piesātinātā CO2 šķidrums pH mainās no 3.7 pie 101 kPa (1 atm) līdz 3.2 pie 2370 kPa (23.4 atm)
<b>Kušanas temperatūra:</b>	-56,6 °C
<b>Vārīšanās temperatūra:</b>	-78,5 °C
<b>Sublimācijas temperatūra:</b>	-78,5 °C

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas  
datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
6/11

Kritiskā temp. (°C):	31,0 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nedegoša gāze
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
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<sub>2</sub>)

**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.                               |

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
7/11

**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.

**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.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
8/11**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.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes  
rezultāti  
Produkts**

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

**12.6 Citas Nelabvēlīgas Letekmes:****Globālās sasilšanas potenciāls**Globālās sasilšanas potenciāls: 1  
Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

## 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:**

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.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas  
datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
9/11

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

## IMDG

14.1 ANO Numurs:	UN 1845
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	CARBON DIOXIDE, SOLID
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(- es)	
Klase:	9
Marķējums(-i):	9
EmS Nr.:	F-C, S-V
14.3 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

## IATA

14.1 ANO Numurs:	UN 1845
14.2 Nosaukums transporta dokumentā:	Carbon dioxide, solid
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(- es):	
Klase:	9
Marķējums(-i):	9MI
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:**

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 pārliedzināties, ka balons ir droši nostiprināts.

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

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

ES likumdošana

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas  
datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
10/11

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	100%

## 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.

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.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

### Sausais ledus

Izdošanas Datums: 10.09.2014  
Pēdējās revīzijas  
datums: 31.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010022548  
11/11

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

**Informācija par apmācību:** Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

**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:** 31.10.2017

**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.