



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		1/19
Pēdējās revīzijas datums:	29.07.2021		

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

### 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: CO<sub>2</sub>

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 būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

**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. Gala lietotājs ir atbildīgs par to, lai piegādājamais produkts būtu piemērots paredzētajam lietojumam.

**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  
Katrīnas iela 5  
LV-1045 Rīga

Telefons: +371 670 23900

E-pasts: sds.ren@linde.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473  
SDS\_LV - 000010022548



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		2/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

Nav klasificēts

### 2.2 Marķējuma elementi

Nav pielietojams

#### 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.



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Sausais ledus**

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		3/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

**2.3 Citi apdraudējumi**

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

**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

**Sausais ledus**

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		4/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

**3.1 Vielas**

<b>Ķīmiskais apzīmējums</b>	Oglekļa dioksīds
<b>INDEKSA Nr.:</b>	-
<b>CAS-Nr.:</b>	124-38-9
<b>EK Nr.:</b>	204-696-9
<b>Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:</b>	Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.
<b>Tīrība:</b>	100%
	Šajā sadaļā minētā vielas tīrība tiek lietota vienīgi klasifikācijas nolūkos un neatspoguļo vielas patieso tīrību piegādes brīdī, lai uzzinātu šīs vielas patieso vērtību, informācija ir jāmeklē cita veida dokumentācijā.
<b>Tirdzniecības nosaukums:</b>	BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		5/19
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:** 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.

**Saskare ar acīm:** In Apsaldējumu gadījumos skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Lietot sterilu pārsēju. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību.

**Saskare ar Ādu:** In Apsaldējumu gadījumos skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Lietot sterilu pārsēju. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

**Norišana:** Kategoriski jāizvairās no norišanas, jo aukstums un pieaugošais spiediens var būt bīstams. Vērsties pēc medicīniskas palīdzības un līdz paņemt šīs instrukcijas.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:** Elpošanas apstāšanās

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

**Bīstamība:** Elpošanas apstāšanās

**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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		6/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

#### 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 autonomas elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

6.2 Vides drošības pasākumi: Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Sausais ledus**

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		7/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli: Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām: Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

**7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana:**

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi: 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; nevilkēt, 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 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: 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		8/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

			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 <sup>3</sup>	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.

**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 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 CO<sub>2</sub> noplūde, vajadzētu izmantot CO<sub>2</sub> 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.





**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Sausais ledus**

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		9/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

**Ādas aizsardzība**

**Roku Aizsardzība:** Vadlīnijas: EN 511 Aizsargcimdi, kas aizsargā no aukstuma.  
Papildus informācija: Izmantot aizsargcimdus ar aukstuma izolāciju.

**Ķermeņa aizsardzība:** Saskaņā ar gadījumā jālieto priekšauts vai aizsargapģērbs.

**Citi:** Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi.  
Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.

**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 izvēlētajā ECA garantēto darbības laiku. Skābekļa trūkuma apstākļos jāizmanto autonomas elpošanas aparāts (SCBA) vai maska ar gaisa padevi.

**Termiska bīstamība:** Nav pielietojams.

**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 fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

**Ārējais izskats**

<b>Agregātvoklis:</b>	ciets
<b>Ārējais veids:</b>	ciets
<b>Krāsa:</b>	Bezkrāsains
<b>Smarža:</b>	Bez smaržas
<b>Smaržas sliekšnis:</b>	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai bīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
<b>Kušanas temperatūra:</b>	-69,9 °F / -56,6 °C
<b>Vārīšanās temperatūra:</b>	-71 °F / -57 °C (5,2 bārs)
<b>Uzliesmojamība:</b>	Šis produkts nav uzliesmojošs.
<b>Augstākā un zemākā uzliesmošanas temperatūra vai sprādzienbīstamības robežas</b>	
<b>Sprādzienbīstamības robeža –</b>	Nav pielietojams



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		10/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

#### augstākā:

Sprādzienbīstamības robeža – zemākā:

Nav pielietojams

Uzliesmošanas temperatūra:

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem

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<sup>3</sup> (68,0 °F/20,0 °C)

0,7895 g/cm<sup>3</sup> (122,0 °F/50,0 °C)

Tvaika blīvums (gaiss=1):

1,522 70 °F/21 °C

#### Daļiņu raksturīpašības

Daļiņu izmērs:

Nav pielietojams

Daļiņu sadalījums pēc lieluma:

Nav pielietojams

Puteklainība:

Nav pielietojams

Īpatnējā virsmas platība:

Nav pielietojams

Virsmas lādiņš/zeta potenciāls:

Nav pielietojams

Novērtējums:

Nav pielietojams

Forma:

Nav pielietojams

Kristalizācijas pakāpe:

Nav pielietojams

Virsmas apstrāde:

Nav pielietojams



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		11/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

#### 9.2 Cita informācija

Uzliesmojamība:	Ki: 1,5
Sublimācijas temperatūra:	-109,3 °F/-78,5 °C
Molekulārais svars:	44,01 g/mol (CO <sub>2</sub> )
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.
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.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		12/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

#### 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.

## 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.;



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		13/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

#### Cita informācija

Produkts:

Nav pieejama informācija.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Akūta toksicitāte

Produkts

Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

### 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.

#### Globālās sasilšanas potenciāls

Globālās sasilšanas potenciāls: 1

Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

Oglekļa dioksīds

### 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:



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		14/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

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:

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 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



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Sausais ledus**

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		15/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

**IMDG**

- 14.1 ANO numurs vai ID numurs: UN 1845
- 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums: CARBON DIOXIDE, SOLID
- 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)
  - Klase: 9
  - Marķējums(-i): 9
  - EmS Nr.: F-C, S-V
- 14.4 Iepakojuma grupa: –
  - Ierobežots daudzums: Nekāds.
  - Izņēmuma daudzums: E0
- 14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: –

**IATA**

- 14.1 ANO numurs vai ID 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: –
  - Ierobežots daudzums: Nekāds.
  - Izņēmuma daudzums: E0
- 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.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		16/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

## 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. Šīs bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Pirms transportēšanas pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

## 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:

## ES likumdošana

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

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%

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

## 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 tādu 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) 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.





**DROŠĪBAS DATU LAPA**

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

**Sausais ledus**

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		17/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

Informācija par izmaiņām: Nenoziņīgs.

**Saīsinājumi un akronīmi:**

ECTLV: ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES, ņemot vērā grozījumus  
 LV OEL: Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus  
 ECTLV / 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; AIIC - 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 aviācijas 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

## Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		18/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

## 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) 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

## 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. Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jābūt sagatavota. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi



### DROŠĪBAS DATU LAPA

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

#### Sausais ledus

Izdošanas Datums:	10.09.2014	Versija: 3.2	DDL Nr.: 000010022548
Izmaiņu Datums:	05.09.2023		19/19
Pēdējās revīzijas datums :	29.07.2021		

**Pēdējās revīzijas datums:**

05.09.2023

**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.