

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Skābeklis, atdzesēts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
1/14

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums:	Skābeklis, atdzesēts
Tirdzniecības nosaukums:	BIOGON® O liquid 2.5 (E948), Aviator's Breathing Oxygen 2.5, LOX 2.0, LOX 2.5 Industrial, VERISEQ® process liquid Oxygen 2.5, LOX 2.6 Process, LOX 3.0 Laser, LOX 3.5 Laser, Liquid Oxygen 2.0 Aqua, Liquid Oxygen 2.5 Pulp & Paper, Liquid Oxygen 3.5 Laser, LOX Aviator's Breathing Oxygen 2.5, LOX Industrial, food
Papildus identifikācija	
Ķīmiskais apzīmējums:	Skābeklis
Ķīmiskā formula:	O <sub>2</sub>
INDEKSA Nr.	008-001-00-8
CAS-Nr.	7782-44-7
EK Nr.	231-956-9
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.

**1.2 Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Identificētās lietošanas jomas:	Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Papildinošā gāze maisījumiem. Gāze kalibrēšanai. Nesējgāze. Ķīmiskā sintēze. Degšanas, kausēšanas un griešanas procesi. Gāze pārtikas iesaigošanai. Pielietošanai laboratorijās. Lāzergāze. Oksidētājs. Tehnoloģiskā procesa gāze. Aizsarggāze, kuru lieto metināšanai ar gāzi. Testos pielietojama gāze. Gāzes lietošana farmācijas produktu ražošanā.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Patērētāja lietošanā.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Piegādātājs**

AGA SIA  
Katrinas iela 5  
LV-1045 Rīga Latvija

Telefons: + 371 80005005

E-pasts: info@lv.aga.com

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

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesēts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
2/14**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

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

**Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība**

Oksidējošas gāzes	1. kategorija	H270: Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos	Atdzesēta sašķidrināta gāze	H281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

**2.2 Etiķetes Elementi**

Signālvārdi: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām: H270: Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.  
H281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.**Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību**Profilakse: P220: Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves uzliesmojošiem materiāliem.  
P244: Uzturēt ventiļus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām.  
P282: Izmantot aizsargcimdus/sejas aizsargus/acu aizsargus ar aukstuma izolāciju.Reaģēšana: P336+P315: Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt.  
Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.  
P370+P376: Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši.

Glabāšana: P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

Atkritumu utilizācija: Nekāds.

2.3 Citi apdraudējumi: Nekāds.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesēts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
3/14**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1 Vielas**

<b>Ķīmiskais apzīmējums</b>	Skābeklis
<b>INDEKSA Nr.:</b>	008-001-00-8
<b>CAS-Nr.:</b>	7782-44-7
<b>EK Nr.:</b>	231-956-9
<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%
<b>Tirdzniecības nosaukums:</b>	Šajā sadaļā minētā vielas tīrība tiek lietota vienīgi klasifikācijas nolūkos un neatspoguļo vielas patieso tīrību piegādes brīdī, lai uzzinātu šīs vielas patieso vērtību, informācija ir jāmeklē cita veida dokumentācijā. BIOGON® O liquid 2.5 (E948), Aviator's Breathing Oxygen 2.5, LOX 2.0, LOX 2.5 Industrial, VERISEQ® process liquid Oxygen 2.5, LOX 2.6 Process, LOX 3.0 Laser, LOX 3.5 Laser, Liquid Oxygen 2.0 Aqua, Liquid Oxygen 2.5 Pulp & Paper, Liquid Oxygen 3.5 Laser, LOX Aviator's Breathing Oxygen 2.5, LOX Industrial, food

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****Vispārīgs:** Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā.**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Ieelpošana:</b>	Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā.
<b>Saskare ar acīm:</b>	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.
<b>Saskare ar Ādu:</b>	Saskare ar iztvaikojošu šķidrumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldšanu. Ja apģērbs ir piesātināts ar šķidrumu un ir pielipis ādai, tad pirms apģērba novilkšanas skartā zona ir jāatkausē ar remdenu ūdeni.
<b>Norīšana:</b>	Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:** Ilgstoša ieelpošana koncentrācijās, kas augstāka par 75% var izsaukt nelabumu, reiboni, elpošanas traucējumus un satraukumu. 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**

<b>Bīstamība:</b>	Ilgstoša ieelpošana koncentrācijās, kas augstāka par 75% var izsaukt nelabumu, reiboni, elpošanas traucējumus un satraukumu. Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.
<b>Apstrāde:</b>	Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesētis**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
4/14**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski:	Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.
<b>5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi</b>	
Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:	Ūdens strūkļa vai migla. Sausis pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:	Nekāds.
<b>5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:</b>	Uztur degšanu
Bīstamie degšanas produkti:	Nekāds.
<b>5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem</b>	
Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:	Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Turpināt atdzesēt ar ūdens strūkļu 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 dzēs ugunsgrēku telpās un citās būvēs. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

<b>6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:</b>	Evakuēt zonu. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju.
<b>6.2 Vides Drošības Pasākumi:</b>	Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
<b>6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:</b>	Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Šķidrums šļakatas var izsaukt struktūrto materiālu trauslumu.
<b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām:</b>	Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Skābeklis, atdzesēts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
5/14**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:****7.1 Piesardzība drošai lietošanai:**

Veikt darbības ar gāzēm paaugstināta spiediena apstākļos drīkst vienīgi pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas konkrēti šim produktam, spiedienam, kādā tas tiek piegādāts, un tā temperatūrai. Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventili atvērt lēnām. Lietot vienīgi tādas ziežvielas un hermētiķus, kas ir apstiprināti lietošanai skābekļa klātbūtnē. Lietot vienīgi iekārtas, kas ir attīrītas, lai caur tām varētu tikt veikta skābekļa padeve, un ir paredzētas darbam paaugstināta spiediena apstākļos. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūram. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, nesludināt un nemitāt tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir aprīkojis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālums ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt, lai baloni vienmēr atrastos stāvus, ja tie netiek lietoti, noslēgt visus vārstus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu iesūkšanās atpakaļ. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem. Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā. Par bojātiem vārstiem nekavējoties ir jāinformē piegādātājs. Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventili vai pārspiediena drošības ierīces. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Uzturēt vārstu izejas kanālus tīrus un nodrošināt, ka tie nesatur piesārņojumu, it īpaši, eļļu un ūdeni. Ja lietotājam rodas jebkādas grūtības veikt darbības ar tvertnes vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt pārvietot gāzes no vienas tvertnes uz otru. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:**

Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem. Sargāt no degoša materiāla. Izvairīties no asfaltētām uzglabāšanas, pārvietošanas un lietošanas zonām (izlīšanas gadījumā aizdegšanās risks). Uzglabāšanas laikā atdalīt no uzliesmojošām gāzēm un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):**

Nekāds.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Skābeklis, atdzesēts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
6/14**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1 Pārvaldības Parametri****Arodekspozīcijas Robežvērtības**

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:** Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Izvairīties no skābekļa pārsātinātas atmosfēras (>23,5%). Ja var izdalīties nozīmīgi oksidējošo gāzu daudzumi, jālieto gāzes detektori. 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.

**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 aizsargēkļi jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks.

**Acu/ sejas aizsardzība:** Lai izvairītos no šķidrums šļakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām.  
Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.

**Ādas aizsardzība**

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

**Ķermeņa aizsardzība:** Lietot atbilstošu apģērbu, lai nepieļautu ādas notraipīšanu vai apsaldēšanu.

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

**Elpošanas ceļu aizsardzība:** Netiek pieprasīta.

**Termiska bīstamība:** Ja pastāv risks saskarties ar šķidrumu, visam aizsargaprīkojumam ir jābūt piemērotam lietošanai ārkārtīgi zemā temperatūrā.

**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.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Skābeklis, atdzesēts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
7/14

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

## Ārējais izskats

Agregātstāvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Atdzesēta sašķidrināta gāze
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Bez smaržas
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	-218,4 °C
Vārīšanās temperatūra:	-183 °C
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	-118,0 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Šis produkts nav uzliesmojošs.
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	nav pielietojams.
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	nav pielietojams.
Tvaika spiediens:	Aprēķinātais 8.039.316,60 kPa (25 °C)
Tvaika blīvums (gaiss=1):	1,43 Gaiss=1
Relatīvais blīvums:	1,1
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	39 mg/l
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	Nav zināms.
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	Nav pieejama informācija.
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	Spēcīgs oksidētājs

**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: 32 g/mol (O<sub>2</sub>)

**DROŠĪBAS DATU LAPA****Skābeklis, atdzesēts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
8/14**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:** Strauji oksidē organiskos materiālus. Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem. Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:** Nekāds.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Kriogēni šķidrums var izraisīt dažu metālu trausluma palielināšanos un ietekmēt citu materiālu fizikālās īpašības. Degoši materiāli. Reducētāji. Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā. Apsveriet potenciālo toksicitātes risku, ko degšanas gadījumā var izraisīt hlorētu vai fluorētu polimēru klātbūtne augstspiediena (> 30 bāri) skābekļa līnijās un iekārtās.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

Vispārīga informācija: Nekāds.

**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.



**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesēts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
9/14

<b>Kancerogenitāte</b> Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
<b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b> Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
<b>Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība</b> Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
<b>Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība</b> Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
<b>Aspirācijas Briesmas</b> Produkts	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte**

<b>Akūta toksicitāte</b> Produkts	Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.
--------------------------------------	---

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**  
Produkts

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**  
Produkts

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

**12.4 Mobilitāte augsnē**  
Produkts

Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes  
rezultāti**  
Produkts

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

**12.6 Citas nelabvēlīgas letekmes:**

Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

<b>Vispārīga informācija:</b>	Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Izvadīt atmosfērā labi vēdināmā vietā.
-------------------------------	--

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesēts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
10/14**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 04\*: Bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu).**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****ADR**

14.1 ANO Numurs:	UN 1073
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	SKĀBEKLIS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)	
Klase:	2
Marķējums(-i):	2.2, 5.1
Riska Nr. (ADR):	225
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem:	(C/E)
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

**RID**

14.1 ANO Numurs:	UN 1073
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	SKĀBEKLIS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)	
Klase:	2
Marķējums(-i):	2.2, 5.1
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Skābeklis, atdzesēts

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
11/14

## IMDG

14.1 ANO Numurs: UN 1073  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2.2  
Marķējums(-i): 2.2, 5.1  
EmS Nr.: F-C, S-W  
14.3 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

## IATA

14.1 ANO Numurs: UN 1073  
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Oxygen, refrigerated liquid  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):  
Klase: 2.2  
Marķējums(-i): -  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -  
CITA INFORMĀCIJA  
Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna: Aizliegts.  
Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Aizliegts.

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 pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Nodrošināt, ka tilpnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

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

ES likumdošana

## DROŠĪBAS DATU LAPA

## Skābeklis, atdzesēts

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821

Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

12/14

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Skābeklis	7782-44-7	100%

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Skābeklis	7782-44-7	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:

Nenoziņīgs.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesēts**Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
13/14**Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:**

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:

Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>

Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu.

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

Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dokuments 169, Klasifikācijas un marķēšanas vadlīnijas.

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

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

Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums

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

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

Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.

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

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

Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.

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

**H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā**

H270 Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

H281 Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

**Informācija par apmācību:**

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot skābekļa bagātinātas atmosfēras bīstamību. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

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

Ox. Gas 1, H270  
Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281

**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:**

14.08.2017

**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.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**Skābeklis, atdzesēts**

Izdošanas Datums: 16.01.2013  
Pēdējās revīzijas  
datums: 14.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021821  
14/14

---