

# Drošības Datu Lapa

## skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-O2-097A  
Izdošanas datums: 15.02.2023 Versija: 1.0

### Bīstami



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

### 1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Skābeklis, GOURMET O (pārtikas piedeva E 948), Lasline Oxycut  
MDDL numurs : LAT-O2-097A  
Citi apzināšanas paņēmieni : skābeklis  
CAS Nr : 7782-44-7  
EK Nr : 231-956-9  
INDEKSA Nr : 008-001-00-8

REACH reģistrācijas numurs : Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

Ķīmiskā formula : O<sub>2</sub>

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

Noteikti izmantošanas veidi : Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.  
Patērētāja lietošanā.  
Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.  
Ķīmiskā reakcija. Sintēze.  
Pielietošanai laboratorijās.  
Pārtikas pielietojums.  
Metināšanas procesu aizsarggāze.  
Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai.  
Ūdens attīrīšana.  
Lāzergāze.  
Metināšana, griešana, karsēšana un lodēšana.

Ieteicamie izmantošanas veidi : Nav.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Elme Messer L  
Katlakalna iela 9A  
LV- LV-1073 Rīga  
Latvija  
T 00371 67355445 - F 00371 67355446  
[info@elmemesser.lv](mailto:info@elmemesser.lv) - [www.elmemesser.lv](http://www.elmemesser.lv)

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība Oksidējošas gāzes, 1. kategorija H270

# Drošības Datu Lapa

## skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-O2-097A

Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze

H280

### 2.2. Markējuma elementi

#### Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS03



GHS04

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana :

P244 - Uzturēt ventīļus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām.

P220 - Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

- Reakcija :

P370+P376 - Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši.

- Uzglabāšana :

P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
skābeklis	CAS Nr: 7782-44-7 EK Nr: 231-956-9 INDEKSA Nr: 008-001-00-8 REACH reģistrācijas numurs: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

\*1: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

\*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vielas saražotais vai importētais daudzums mazāks par 1 tonnu gadā.

### 3.2. Maisījumi

Nav piemērojams

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ielpošana  
- Saskaņā ar ādu  
- Saskaņā ar acīm  
- Norīšana

: Novietot cietušo nepiesārņotā vietā.  
: Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.  
: Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.  
: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Ilgstoša ielpošana koncentrācijās, kas augstāka par 75% var izsaukt nelabumu, reiboni, elpošanas traucējumus un satraukumu.

Skatīt 11.nod.

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

Nav.

# Drošības Datu Lapa

## skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
 Atsauces numurs: LAT-O2-097A

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.  
Produkts nedeg, izmantojiet ugunsgrēka kontroles pasākumus, kas piemēroti apkārtējā ugunsgrēka dzēšanai.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Veicina degšanu.  
Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.
- Bīstami degšanas produkti : Nav.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā. Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.  
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.  
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem. EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki : Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.  
Mēģināt apturēt noplūdi.  
Evakuēt zonu.  
Novērst uzliesmošanas avotus.  
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.  
Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki : Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.  
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.  
Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izvēdināt telpu.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Produkta droša lietošana

- : Nelietot eļļas vai taukvielas.
- Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
- Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.
- Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Papildu norādījumus skat. EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service lejuplādējams vietnē <http://www.eiga.eu>.
- Lietot tikai skābeklim atļautas smērvielas un blīvējamus materiālus.
- Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
- Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
- Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
- Lietot tikai ar aprīkojumu, kas attaukots izmantošanai skābekļa vidē un piemērots balona spiedienam.
- Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
- Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm).
- Neieelpot gāzi.

Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
- Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilkt, neripināt, nesludināt, nemit u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
- Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
- Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgrieziet vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
- Nekad nemēģināt papildīt gāzes no viena balona otrā.
- Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.
- Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāt atsevišķi no uzliesmojošām gāzēm u.c. uzliesmojošiem materiāliem.
- Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.
- Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
- Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
- Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C.
- 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)

Nav.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības)

- : Nav piemērojams.

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav piemērojams.

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.  
Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.  
Izvairīties no skābekļa pārsātinātas atmosfēras (>23,5%).  
Ja iespējama oksidējošo gāzu noplūde, lietot gāzu detektorus.  
Ievērot darba aļļauju sistēmu, piem, apkopes darbu veikšanai.

### 8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamās produkta pielietojšanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošās rekomendācijas.

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

#### • Acu/sejas aizsardzība

: Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.  
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.

#### • Ādas aizsardzība

##### - Roku aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.  
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veikspējas līmenis 1 vai augstāks.

##### - Citi

: Nodrošināt uguns izturīga materiāla aizsargtērpa pielietojšanu.  
Standarts EN ISO 14116. Liesmas izplatīšanās ierobežojoši materiāli.  
Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.  
Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

#### • Elpošanas ceļu aizsardzība

: Nav nepieciešams.  
Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem, veicot apkopi instalāciju sistēmās.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

#### • termiska bīstamība

: Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze.  
- Krāsa : Bezkrāsains.

#### Smarža

: Bez smaržas.

#### Kušanas temperatūra / Sasalšanas punkts

: -219 °C

#### Viršanas punkts

: -183 °C

#### Uzliesmojamība

: Nav uzliesmojošs.

#### Apakšējā sprādzienbīstamības robeža

: Nav piemērojams.

#### Augšējā sprādzienbīstamības robeža

: Nav piemērojams.

#### Uzliesmošanas temperatūra

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

#### Pašaiždegšanās temperatūra

: Nedegošs.

#### Noārdīšanās temperatūra

: Nav piemērojams.

#### pH

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

#### Kinētiskā viskozitāte

: Droši dati nav pieejami.

#### Šķīdība ūdenī [20°C]

: 39 mg/l

# Drošības Datu Lapa

## skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-O2-097A

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.
Tvaika spiediens [20°C]	: Nav piemērojams.
Tvaika spiediens [50°C]	: Nav piemērojams.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Relative vapour density (air=1)	: 1,1
Daļiņu īpašības	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem. Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Oksidējošas īpašības	: Oksidētājs.
Skābekļa ekvivalences koeficients (Ci)	: 1
Kritiskā temperatūra [°C]	: -118 °C

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulsvars	: 32 g/mol
--------------	------------

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Strauji oksidē organiskos materiālus.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Papildu norādījumus skat. EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service lejuplādējams vietnē <http://www.eiga.eu>. Ņemt vērā potenciālās toksicitātes bīstamību, jo augstā spiedienā (>30 bāriem), sadedzināšanas laikā iedarbojoties skābeklim, iespējama hlorēto vai fluorēto polimeru klātbūtne.  
Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem.  
Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.  
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte	: Nav zināms, ka šis produkts izraisītu toksikoloģisku efektu.
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

**Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu** : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
**: Reprodukīvās spējas**

**Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu** : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
**: mātes miesās esošs bērns**

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu** : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
**vienreizēja iedarbība**

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu** : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
**atkārtota iedarbība**

**Bīstamība ieelpojot** : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Cita informācija : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l] : Dati nav pieejami.

EC50 72h - Aļģes [mg/l] : Dati nav pieejami.

LK50 96 h - Zivis [mg/l] : Dati nav pieejami.

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums : Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Novērtējums : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

iedarbība uz ozona slāni : Neietekmē ozona slāni.

letekmē globālo sasilšanu : Nav.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktēties ar piegādātāju.

Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.

Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.

Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.

Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) : 16 05 04\* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).

# Drošības Datu Lapa

skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-O2-097A

## 13.2. papildus informācija

Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām  
ANO Nr. : 1072

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

**Sauszemes transports (ADR/RID)** : SKĀBEKLIS, SASPIESTS  
**Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Oxygen, compressed  
**Jūras transports (IMDG)** : OXYGEN, COMPRESSED

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.  
5.1 : Oksidējošas vielas.

### Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2  
Klasifikācijas kods : 10  
Riska faktora numurs : 25  
Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

### Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)

### Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)  
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

### 14.4. Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav piemērojams.  
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.  
Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

### 14.5. Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav.  
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.  
Jūras transports (IMDG) : Nav.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Packing Instruction(s)

Sauszemes transports (ADR/RID) : P200.  
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passenger and Cargo Aircraft : 200.  
Cargo Aircraft only : 200.  
Jūras transports (IMDG) : P200.



# Drošības Datu Lapa

## skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-O2-097A

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu : Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.  
Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.  
Pirms produkta konteinera/ balona transportēšanas:  
Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.  
Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts.  
Pārliecināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.  
Pārliecināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.  
Pārliecināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

#### ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.  
Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012).  
Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021).  
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : letverts.

#### Valsts noteikumi

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.

# Drošības Datu Lapa

## skābeklis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
 Atsauces numurs: LAT-O2-097A

Saisinājumi un akronīmi

- : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums.
  - CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
  - REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006.
  - EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
  - CAS# - Chemical Abstract Service numurs.
  - IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi.
  - LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas.
  - RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi.
  - PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.
  - vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative.
  
  - STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
  - CSA - Chemical Safety Assessment .
  - EN - Eiropas standarts.
  - ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija.
  - ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
  - IATA - International Air Transport Association .
  
  - IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .
  - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .
  - WGK - Water Hazard Class.
  - STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
  - UFI : Unique Formula Identifier.
- Apmācības instrukcijas : Nodrošināt, ka operators saprot skābekļa bagātinātas atmosfēras bīstamību.
- Turpmāka informācija : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.  
 Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē <http://www.Eiga.eu>.

H un EUH frāžu pilns teksts	
H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze

ATRUNA PAR ATBILDĪBU

- : Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības.
- Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā.
- Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

**Dokumenta beigas**