

Bīstami**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums	: Skābeklis (atdzesēts)
MDDL numurs	: LAT-O2-097B
Ķīmiskais apraksts	: Skābeklis (atdzesēts) CAS Nr : 7782-44-7 EK Nr : 231-956-9 INDEKSA Nr : 008-001-00-8
Reģistrācijas Nr.	: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.
Ķīmiskā formula	: O ₂

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Noteiktie izmantošanas veidi	: Metināšana, griešana, karsēšana un lodēšana. Metināšanas procesu aizsarggāze. Ūdens attīrīšana. Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai. Pielietošanai laboratorijās. Lāzergāze. Pārtikas pielietojums. Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Testa gāze/ Kalibrācijas gāze. Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju.
Ieteicamie izmantošanas veidi	: Patērētāja lietošanā. Uzmanību: šos produktus aizliegts izmantot cilvēkiem vai dzīvniekiem, ja vien tie nav skaidri apzīmēti kā medicīniskās gāzes!

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija.	: Elme Messer L Katlakalna iela 9A LV-1073 Rīga - Latvija T 00371 67355445 www.elmemesser.lv info@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 klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fizikāla bīstamība	Ox. Gas 1	H270
--------------------	-----------	------

Press. Gas (Ref. Liq.)

H281

2.2. Etiketes elementi

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

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS03

GHS04

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.

H281 - Satur atdzesētu gāzi; var radīt krioģēnus apdegumus vai ievainojumus.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P220 - Sargāt no uzliesmojošiem materiāliem.
P244 - Uzturēt ventīļus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām.
P282 - Izmantot aizsargcimdus/sejas aizsargus/acu aizsargus ar aukstuma izolāciju.
- Reakcija : P336+P315 - Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties jāsaņem medicīniska palīdzība.
P370+P376 - Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši.
- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

: Nav.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Skābeklis (atdzesēts)	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-956-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (Reģistrācijas Nr.) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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

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

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

3.2. Maisījumi : Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ieelpošana : Novietot cietušo nepiesārņotā vietā.
- Saskare ar ādu : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.

- Saskare ar acīm : Nekavējoties skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 min. ilgi.
- Norīšana : 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.
- Atsaukties uz 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- : Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
- 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.
Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Noplūdes gadījumā nesmidzināt ūdeni uz konteineru. Izsmidzināt ūdeni apkārtējā vidē (no aizsargātas vietas), lai ierobežotu ugunsgrēku.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Lietot autonomos elpošanas aparātus un gāzu necaurīdīgu ķīmisko aizsargtērpu.
Standarts EN 943-2: Aizsargapģērbs pret šķidrām un gāzveida ķīmikālijām, ieskaitot šķidrās aerosolus un cietās daļiņas - 2.daļa: Darbspējas prasības avārijas brigādēm paredzētiem "gāzes necaurīdīgiem" (1. tips) aizsargtērpiem pret ķīmikālijām.
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

- : Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Lietot aizsargtērpu.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šantās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Turēties vēja pusē.

6.2. Vides drošības pasākumi

: Mēģināt apturēt noplūdi.
Šķidrums šķakatas var izsaukt struktūēto materiālu trauslumu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

: Izvēdināt telpu.
Evakuēt cilvēkus. Novērst uzliesmošanas avotus līdz viss šķidrums nav iztvaikojis (virsma brīva no sarmas).
Šķidrums šķakatas var izsaukt struktūēto materiālu trauslumu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

: Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Produkta droša lietošana

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

Gāzes tilpnes droša lietošana : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.

Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.

Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.

Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.

Atstāt ventīļu 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 ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.

Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.

Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.

Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.

Aizvērt balona ventīli 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, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.

Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.

Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

: Vairāk informācijas par drošu sašķidrinātā skābekļa, slāpekļa vai argona uzglabāšanu skatiet EIGA Doc.115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", kas lejuplādējams no vietnes <http://www.eiga.eu> un konsultējieties ar piegādātāju.

Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.

Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.

Balonu ventīļu 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 atsevišķi no uzliesmojošām gāzēm u.c. uzliesmojošiem materiāliem.

Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks no drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.

Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

: Nav.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Nav piemērojams.

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

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

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

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

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

- : Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamus produkta pielietojšanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas.
- Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.
- Aizsargāt acis, seju un ādu no šķidrums šķakatām.

• Acu/sejas aizsardzība

- : Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
- Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aizsargbrilles un sejas aizsegu.
- Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.

• Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

- : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.
- Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem.
- Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

- 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.

• termiska bīstamība

- : Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.
- Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

- : Nav nepieciešams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats

- Agregātstāvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze
- Krāsa : Zilgans šķidrums.

Smarža : Nav brīdinošu īpašību (smakas).

Smaržas sliekšnis : Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.

pH : Nav piemērojams.

Kušanas temperatūra / Sacietēšana : -219 °C

Viršanas punkts : -183 °C

Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Iztvaikošanas ātrums : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Nav uzliesmojošs

Eksplozivitātes zemākās robežas : Nedegošs.

Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.

Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.

Tvaiku blīvums	: Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums, šķidrums (ūdens=1)	: 1,1
Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1)	: 1,1
Šķīdība ūdenī	: 39 mg/l
Sadalīšanās koeficients n- oktanols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.
Pašaiždegšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamības īpašības	: Nav piemērojams.
Oksidējošas īpašības	: Oksidētājs.

9.2. Cita informācija

Molekulvars	: 32 g/mol
Kritiskā temperatūra [°C]	: -118 °C
Skābekļa ekvivalences koeficients (Ci)	: 1
Citas ziņas	: Gāze/tvaiki smagāki par gaisu. Var uzkrāties noslēgtās telpās vai zem grunts līmeņa.

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.
Eksplodijas risks, izšļakstoties uz organiskiem struktūrētiem materiāliem, piemēram, koku vai asfaltu.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā).
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem.
Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Keep equipment free from oil and grease. 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.
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.
Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja.
Materiāli, piemēram, oglekļa tērauds, zema leģējuma oglekļa tērauds un plastmasas kļūst trausli zemā temperatūrā, un var tikt bojāti. Izmantot atbilstošus materiālus, kas ir saderīgi ar krogēnos apstākļos atdzesētu sašķidrīnātas gāzes sistēmu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

: Nav.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

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 : Reprodukīvās spējas	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

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. Dati nav pieejami.
-------------	---

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Var izraisīt veģetācijas apsaldšanu.
iedarbība uz ozona slāni	: Nav.
ietekmē globālo sasilšanu	: Nav.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.

Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālais noteikums 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>.

Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja.

Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.

Atgriez 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).

13.2. papildus informācija

: Nav.

Ārējā apstrāde un apglabāšana jādara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

ANO Nr. : 3311

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) : GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (SKĀBEKLIS, ATDZESĒTS ŠĶIDRS)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gas, refrigerated liquid, oxidizing, n.o.s. (OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID)

Jūras transports (IMDG) : GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.

5.1 : Oksidējošas vielas.

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 30

Riska faktora numurs : 225

Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : C/E - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E kategorijas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: 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)	: P203
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passenger and Cargo Aircraft	: Aizliegta.
Cargo Aircraft only	: Aizliegta.
Jūras transports (IMDG)	: P203

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 konteineru/ balonu 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. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

: Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi	: Nav.
Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi	: Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III)	: Ietverts.

Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem	: Drošības datu lapa pārskatīta saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu ES/2015/830.
----------------------------	--

Saīsinājumi 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
 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

Apmācības instrukcijas

: Nodrošināt, ka operators saprot skābekļa bagātinātas atmosfēras bīstamību.

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.