

# Ohutuskaart

## GOURMET O75

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Viitenumber: EST-O2-CO2-002

Väljaandmiskuupäev: 12.02.2023 Asendab versiooni: 12.02.2023 Versioon: 1.0

### Ettevaatust



## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : GOURMET O75  
Ohutuskaardi nr : EST-O2-CO2-002  
UFI : VJX0-9085-7005-D5TN

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala : Toiduga seotud rakendused.  
Tööstuslik ja ametialane kasutus keemilisel analüüsil, kalibreerimisel, rutiinsel kvaliteedikontrollil ja laboris, kontrollitud tingimustes.  
Enne kasutusele võttu teostada riski hindamine.

Kasutusala, mida ei soovitata : Tarbijale.  
Toetab ainult ülalloetletud kasutusalasid. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Elme Messer Gaas AS  
Kopli 103  
11712 Tallinn  
Estonia  
T +372 6102001  
[info@elmemesser.ee](mailto:info@elmemesser.ee) - [www.elmemesser.ee](http://www.elmemesser.ee)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|                  |   |      |
|------------------|---|------|
| Füüsilised ohtud | Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria        | H270 |
|                  | Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas | H280 |

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS03

GHS04

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

H270 - Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

## Hoiatuslaused (CLP)

- Ennetamise : P220 - Hoida eemal süttivatest ainetest.  
P244 - Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.
- Reageerimise : P370+P376 - Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.
- Säilitamise : P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

**2.3. Muud ohud**

Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).  
Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.1. Ained**

Mittekohaldatav

**3.2. Segud**

| Nimetus         | Tootetähis  | %  | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|-----------------|---|----|--|
| hapnik          | CAS nr: 7782-44-7<br>EÜ nr: 231-956-9<br>ELi tunnuscode: 008-001-00-8<br>REACH-i nr: *1 | 75 | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Comp.), H280            |
| Süsinikdioksiid | CAS nr: 124-38-9<br>EÜ nr: 204-696-9<br>ELi tunnuscode: ---<br>REACH-i nr: *1           | 25 | Press. Gas (Liq.), H280                                |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Ei sisalda teisi koostisosi või lisandeid, mis võivad mõjutada toote liigitamist.

\*1: Leitav REACHi lisas IV/V toodud loetelus, kuid ei kuulu registreerimisele.

\*3: Registreerimine ei ole nõutud: ainet toodetakse või imporditakse alla tonni aastas.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Sissehingamisel : Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.
- Nahale sattumisel : Tootel puudub kahjulik mõju.
- Silma sattumisel : Tootel puudub kahjulik mõju.
- Allaneelamisel : Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Vt jagu 11.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

- Sobiv tulekustutusvahend : Veepihusti või -udu.  
Toode ei põle, kustutusvahendi valikul lähtuda ümbritseva keskkonna omadustest.
- Sobimatu tulekustutusvahend : Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Eriohud : Soodustab põlemist.  
Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse.
- Ohtlikud põlemisaadused : Puudub.

### 5.3. Nõuanded tuletoojatele

- Erimeetodid : Kasutada asjakohaseid tulekustutusmeetmeid. Kokkupuude tule ja kuumusega võib põhjustada gaasianuma rebenemise. Jahutada ohus olevaid anumaid veega, hoidudes ohutusse kaugusesse. Saastunud kustutusvett ei tohi lasta äravoolutorustikku.  
Võimalusel peatada toote vool/leke.  
Võimalusel kasutada suitsu summutamiseks veepihustit või -auru.  
Viia konteinerid tule piirkonnast eemale, juhul kui see on ohutu.
- Spetsiaalsed isikukaitsevahendid tuletoojatele : Tuletoojatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).  
Standard EN 469 - Kaitserõivad tuletoojatele. Standard EN 659 - Tuletoojate kaitsekindad.  
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal : Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.  
Üritada peatada leke.  
Evakueerida ala.  
Eemaldada süttimiskolded.  
Tagada piisav õhutus.  
Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik.  
Püsida vastutuult.  
Lisainfot isikukaitsevahendite kohta vt ohutuskaardi 8. jaost.
- Päästetöötajad : Mõõta vabanenud toote sisaldust.  
Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati.  
Lisainfot vt ohutuskaardi 5.3. jaost.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

- Üritada peatada leke.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Õhutada ala.

### 6.4. Viited muudele jagudele

- Vaata ka p 8 ja 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Toote ohutu kasutamine :
- Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
  - Mitte kasutada õli või rasva.
  - Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.
  - Ainult kogunud ja asjakohase juhendamise läbinud isikud võivad käsitseda surugaase.
  - Kaaluda gaasipaigaldistel rõhu vabastamise seadme(te) kasutamist.
  - Tagada, et kogu gaasisüsteemile on enne kasutamist (või korrapäraselt) teostatud lekkek kontroll.
  - Suitsetamine on toote käitlemisel keelatud.
  - Kasutada ainult tootele, selle rõhule ja temperatuurile sobivaid seadmeid. Kahtluse korral võtta ühendust gaasi tarnijaga.
  - Kasutada ainult hapnikuga sobivaid määrdeaineid ja tihendeid.
  - Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.
  - Gaasi mitte hingata.
  - Vältida aine sattumist töökeskkonda.
- Gaasianuma ohutu käitlemine :
- Ballooni käsitlemise juhiste saamiseks pöörduda tarnija poole.
  - Vältida tagasivoolu ballooni.
  - Kaitsta balloone kahjustuste eest; mitte lohistada, veeretada, lükata või lasta kukkuda.
  - Balloonide liigutamiseks (isegi väikese vahemaa korral) tuleb kasutada balloone transpordiks ette nähtud käru (käsikäru jne).
  - Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks.
  - Kui kasutajal tekib ballooni kasutamisel probleeme, lõpetada kohe kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga.
  - Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
  - Kahjustunud ventiilidest tuleks kohe kohe tarnijat teavitada.
  - Hoida ballooniventilid puhtad ning vältida muuhulgas kokkupuudet vee ja õliga.
  - Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud.
  - Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud.
  - Mitte kunagi ei tohi gaasi ühest ballooni/anumast teise juhtida.
  - Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid.
  - Tarnija poolt paigaldatud toote tuvastamiseks mõeldud etikette ei tohi eemaldada või moonutada.
  - Vältida vee tagasivoolu ballooni.
  - Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- Hoida eraldi tuleohtlikest gaasidest ning teistest tuleohtlikest materjalidest.
- Järgige kõiki balloone ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike nõudeid.
- Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
- Ballooniventili kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal.
- Balloone tuleks ladustada püstises asendis ning kukkumise vältimiseks asjakohaselt kinnitatuna.
- Ladustatud balloonidele tuleb perioodiliselt teostada lekke- ning üldise seisukorra kontrolli.
- Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C.
- Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest.
- Hoida eemal süttivatest ainetest.

**7.3. Eriksutus**

Puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid****Süsinikdioksiid (124-38-9)****EL - Töökonnas ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)**

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Nimi kohalikus väljaandes | Carbon dioxide                   |
| IOEL TWA                  | 9000 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL TWA [ppm]            | 5000 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide        | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC  |

DNEL (Tuletatud mittetoimivad tasemed) : Ei ole saadaval.

PNEC (Arvutuslik mittetoimiv sisaldus) : Ei ole saadaval.

**8.2. Kokkupuute ohjamine****8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbe ventilatsioon.  
Rõhu all olevatele süsteemidele tuleb teostada korrapäraselt lekketrolli.  
Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökonnas piirnormidest (kui piirnormid on määratud).  
Oksüdeeriva gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada gaasi sisalduse tuvastamise seadmeid.  
Kaaluda tööolubade süsteemi rakendamist, nt hooldustööde korral.

**8.2.2. Isikukaitsevahendid**

Iga töövaldkonna kohta tuleks läbi viia ja dokumenteerida riskianalüüs, et hinnata toote kasutamise tulenevaid riske ning valida riskile vastavad isikukaitsevahendid. Kaaluda järgnevat soovitusi järgimist:

- Silmade/näo kaitsese vahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille.  
Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Naha kaitse : Gaasianumate käsitsemisel tuleb kanda töökindaid.  
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem.  
- Käte kaitsevahendid : Mahutite käsitsemisel kasutada kaitsejalatseid.  
Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.  
- Muud : Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.  
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.  
Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada, kui need on näidustatud riskianalüüsi tulemusena. Hingamisteede kaitseseadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid.
- Termiline oht : Lisaks eelpoolmainituile – puuduvad.

**8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Kohalikust seadusandlusest on leitavad piirangud emissioonidele atmosfääri. Jääkgaasi käitlemise erimeetodid on leitavad p. 13.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

## Välimus

- Agregaatolek temp-l 20°C / 101.3kPa : Gaasiline.
- Värv : Värvitu.

|  |  |
|--|--|
| Löhn   | : Löhnatu.   |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik / Külumispunkt | : Ei kehti gaasisegude korral.   |
| Keemispunkt                                  | : Ei kehti gaasisegude korral.<br>Segu keemispunkti või -vahemikku ei ole tehniliselt võimalik määrata. Madalaima keemipunktiga koostisosa: hapnik -183 °C |
| Süttivus                                     | : Süttimatu.   |
| Alumine plahvatuspiir                        | : Puudub   |
| Ülemine plahvatuspiir                        | : Puudub   |
| Leekpunkt                                    | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.  |
| Ihesüttimistemperatuur                       | : Ei ole tuleohtlik.   |
| Lagunemistemperatuur                         | : Ei rakendata.  |
| pH   | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.  |
| Viskoossus, kinemaatiline                    | : Usaldusväärsed andmed puuduvad.  |
| Veeslahustuvus [20°C]                        | : Segu on vees osaliselt lahustuv  |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)       | : Ei kehti gaasisegude korral.   |
| Aururõhk [20°C]                              | : Ei rakendata.  |
| Aururõhk [50°C]                              | : Ei rakendata.  |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus             | : Ei rakendata.  |
| Suhteline aurutihedus (õhk=1)                | : Õhust raskem.  |
| Osakese omadused                             | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.  |

## 9.2. Muu teave

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Plahvatuspiirid       | : Ei ole tuleohtlik.   |
| Oksüdeerivad omadused | : Oksüdeerija.   |
| Oksüdeeriv jõud (OP)  | : Oksüdeeriv pulber, vastavalt arvutustele ISO10156 järgi: 66,67 % |

### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

|                  |  |
|------------------|--|
| Molekulmass      | : Ei kehti gaasisegude korral.   |
| Aurustumiskiirus | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.  |
| Muud andmed      | : Gaas/aur on õhust raskem. Võib koguneda suletud ruumides, eriti maapinnal või sellest allpool. |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Segude kohta info puudub.  
Käesolev segu sisaldab koostisaineid, mille reaktsioonivõime on järgnev: Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustel stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puuduvad soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimuste korral (vt p 7).  
Vältida niiskust paigaldistes.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Võib reageerida ägedalt põlevmaterjali või -ainega.  
Võib reageerida ägedalt redutseerijatega.  
Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.  
Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

|  |   |
|--|---|
| <b>Äge toksilisus</b>                                      | : See toode ei põhjusta mürgistus nähtusid juhul kui tööga lubatud kokkupuute taseme väärtust ei ületata. |
| <b>Nahka söövitav/ärritav</b>                              | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav</b>        | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav</b>     | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Mutageensus</b>   | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Kantserogeensus</b>                                     | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Reproduktsioonile mürgine: Viljakus</b>                 | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Reproduktsioonile mürgine: sündimata laps</b>           | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude</b> | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude</b>    | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| <b>Hingamiskahjustus</b>                                   | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.   |

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

|           |  |
|-----------|--|
| Muu teave | : Lisainfo saamiseks vaata 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .<br>Erinevalt tavalistest lämmatajatest, võib süsinikdioksiid põhjustada surma isegi kui on säilinud normaalne hapniku tase (20-21%). 5% CO2-st on leitud, et see toimib sünergiliselt suurendades mõningate teiste gaaside mürgisust (CO, NO2). CO2 on näidanud, et suurendab karboksü või methemoglobiini taset neis gaasides ilmselt seetõttu, et süsinikdioksiidil on stimuleeriv efekt hingamis- ja vereelundkonnale.<br>Ainel/valmistisel ei ole sisesekretoonisüsteemi häirivaid omadusi. |
|-----------|--|

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Hinnang                         | : Toode ei ole keskkonnaohtlik. |
| EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l] | : Andmed puuduvad.              |
| EC50 72h - vetikad [mg/l]       | : Andmed puuduvad.              |
| LC50 96 tundi - Kala [mg/l]     | : Andmed puuduvad.              |

**Süsinikdioksiid (124-38-9)**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l] | Andmed puuduvad. |
| EC50 72h - vetikad [mg/l]       | Andmed puuduvad. |
| LC50 96 tundi - Kala [mg/l]     | Andmed puuduvad. |

**hapnik (7782-44-7)**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l] | Andmed puuduvad. |
| EC50 72h - vetikad [mg/l]       | Andmed puuduvad. |
| LC50 96 tundi - Kala [mg/l]     | Andmed puuduvad. |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Hinnang | : Toode ei ole keskkonnaohtlik. |
|---------|---------------------------------|

**12.3. Bioakumulatsioon**

Hinnang : Toode ei ole keskkonnaohtlik.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Hinnang : Toode ei ole keskkonnaohtlik.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Hinnang : Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Hinnang : Ainel/valmistisel ei ole sisesekretsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Muud kahjulikud mõjud : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

Mõju osoonikihile : Osoonikihile mõju puudub.

Mõju globaalsele soojenemisele : Sisaldab kasvuhoonegaasi(e).

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.

Tagada, et ei ületata kohalikust seadusandlusest või lubadest tulenevaid emissioonitasemeid.

Lisajuhiste ning asjakohaste kõrvaldamisviiside osas vaadata EIGA juhendmaterjali Doc 30 "Disposal of Gases", aadressil [ww.eiga.eu](http://ww.eiga.eu).

Keelatud on tühendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.

Võib vabastada atmosfääri hästi õhutatud kohas.

Kasutamata toode tagastada originaalmahutis müüjale.

Ohtlike jäätmete nimekiri (Euroopa Komisjoni otsus : 16 05 04\*: Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis. 2000/532/EC)

**13.2. Lisainformatsioon**

Jäätmekäitluse korraldamisel tuleb järgida kohalike omavalitsuste ja/või riiklike nõudeid.

**14. JAGU: Veonõuded****14.1. ÜRO number või ID number**

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ÜRO nr. : 3156

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Maismaavedu (ADR/RID) : KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S. (hapnik, Süsinikdioksiid)

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (oxygen, Carbon dioxide)

Meretransport (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (oxygen, Carbon dioxide)

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Märgistamine :



2.2 : Tuleohutud, mittemürgised gaasid.

5.1 : Oksüdeerivad ained.

Maismaavedu (ADR/RID)

Klass : 2

Klassifikatsiooni kood : 10

Ohu nr : 25



Tunneliga seotud piirang : E - Läbisõit E-kategooria tunnelitest keelatud

**Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id)) : 2.2 (5.1)

**Meretransport (IMDG)**

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id)) : 2.2 (5.1)

Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Tuli : F-C

Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Leke : S-W

**14.4. Pakendigrupp**

Maismaavedu (ADR/RID) : Ei rakendata.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei rakendata.

Meretransport (IMDG) : Ei rakendata.

**14.5. Keskkonnaohud**

Maismaavedu (ADR/RID) : Puudub.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Puudub.

Meretransport (IMDG) : Puudub.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele****Pakkimise juhised(ed)**

Maismaavedu (ADR/RID) : P200.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk) : 200.

Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) : 200.

Meretransport (IMDG) : P200.

Eettevaatusabinõud transportimiseks

: Vältida transporti sõiduvahendiga mille pakiruum ei ole juhikabiinist eraldatud.

Tagada, et sõidukijuht on teadlik koorma võimalikust ohust ning teab, mida õnnetuse või hädaolukorra korral ette võtta.

Enne balloone transporti tuleks tagada, et:

Tagada piisav ventilatsioon.

Veenduda, et balloone on korralikult kinnitatud.

Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki.

Veenduge, et ventiili kaitsekupli mutter (kui on olemas) on kinnitatud.

Veenduda, et ventiili kaitsease (kui see on olemas) on kinnitatud.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei rakendata.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL eeskirjad**

Kasutuspiirangud : Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid.

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta).

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Sisaldub.

**Siseriiklikud eeskirjad**

Reguleerivad viide : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle toote korral ei ole vaja viia läbi CSA-d.

### 16. JAGU: Muu teave

- Muutmisjuhised : Ohutuskaart vastab EL Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) Nr 2020/878.
- Lühendid ja akronüümid : ATE - Akuutse toksilisuse hinnang.  
CLP - määrus, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist; Regulation (EC) No 1272/2008 .  
REACH - määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 .  
EINECS - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu.  
CSA# - Chemical Abstract Service number.  
PPE - isikukaitsevahendid.  
LC50 - Aine kontsentratsioon sissehingatavas õhus, mis surmab 50% katseorganismidest.  
RMM - Riskijuhtimismeetmed.  
PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.  
vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.  
STOT- SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude.  
CSA - Kemikaaliohutuse hindamine.  
EN - Euroopa standardid.  
ÜRO - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon.  
ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.  
IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus.  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods.  
RID - Regulatsioonid rahvusvahelistele ohtlikele raudteeveoste.  
WGK - Veesaaste klassifikatsioon.  
STOT - RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude.  
UFI : Unique Formula Identifier.
- Koolitusjuhised : Tagada, et käitajad mõistavad hapnikuga rikastumise ohtu.
- Täiendav informatsioon : Klassifitseeritud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määruses EÜ nr 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile.  
Klassifitseerimisel on kasutatud Euroopa tööstusgaaside assotsiatsiooni (EIGA) andmebaasidest pärit andmeid: EIGA juhend nr 169: "Classification and Labelling Guide", link allalaadimiseks: <http://www.eiga.eu>.

| H- ja EUH-lausetega terviktekst |   |
|---------------------------------|---|
| H270                            | Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija. |
| H280                            | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.   |
| Ox. Gas 1                       | Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria                              |
| Press. Gas (Comp.)              | Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas                       |
| Press. Gas (Liq.)               | Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas                         |

- VASTUTUSEST LOOBUMINE : Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll.  
Esitatud andmed on käesoleva dokumendi avaldamise ajal kehtivad.  
Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

**Dokumendi lõpp**