

Ohutuskaart

Hapnik

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

Viitenumber: EST-O2-097A

Väljaandmiskuupäev: 27.08.2021 Läbivaatamise kuupäev: 16.02.2023 Asendab versiooni: 02.01.2023 Versioon: 2.2

Ettevaatust



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : Hapnik, GOURMET O (toidulisand E 948), Breathing Oxygen, Lasline Oxycut, Oxygen
Ohutuskaardi nr : EST-O2-097A
Muud identifitseerimisvahendid : Hapnik
CAS nr : 7782-44-7
EÜ nr : 231-956-9
ELi tunnuscode : 008-001-00-8

REACHi registreerimisnumber : Leitav REACHi lisas IV/V toodud loetelus, kuid ei kuulu registreerimisele.

Keemiline valem : O₂

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala : Keevitamine, lõikamine, kuumutamine ja jootmine.
Hingamisõhk.
Lasergaas.
Laboris kasutamiseks.
Toiduga seotud rakendused.
Veetöötlus/puhastamine.
Keemiline reaktsioon/süntees.
Kasutatakse elektrooniliste / fotogalvaaniliste komponentide valmistamisel.
Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs.
Lisateabe saamiseks võtta ühendust tarnijaga.

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

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Turustaja

Elme Messer Gaas AS
Kopli 103
11712 Tallinn
Estonia
T +372 6102001
info@elmemesser.ee - 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

Ohutuskaart

Hapnik

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-O2-097A

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine 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

: P244 - Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.

P220 - Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.

- Reageerimise

: P370+P376 - Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

- Säilitamise

: P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

2.3. Muud ohud

Puudub.

Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Hapnik	CAS nr: 7782-44-7 EÜ nr: 231-956-9 ELi tunnuscode: 008-001-00-8 REACHi registreerimisnumber: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

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.

Mittekohaldatav

3.2. Segud

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 seguaga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Erimeetodid : Kasutada asjakohaseid tulekustutusmeetmeid. Kokkupuude tule ja kuumusega võib põhjustada gaasianuma rebenemise. Jahutada ohus olevaid anumaid veega, hoidudes ohutuskaugusesse. 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 tuletõrjujatele : Tuletõrjujatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).
Standard EN 469 - Kaitseriivad tuletõrjujatele. Standard EN 659 - Tuletõrjujate 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.
Lisainfot isikukaitsevahenidte 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.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

OEL (Lubatud piirnormid töökohal)	: Ei ole saadaval.
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 lekk kontrolli.
Kaaluda töölubade süsteemi rakendamist, nt hooldustööde korral.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

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

Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.

Kanda sobivaid käte, keha ja pea kaitsevahendeid. Kanda vajadusel löikamiseks/keevitamiseks sobivaid kaitseprille.

• Silmade/näo kaistevahendid	: Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille. Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
• Naha kaitse	
- Käte kaitsevahendid	: Gaasianumate käsitsemisel tuleb kanda töökindaid. Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem.
- Muud	: Mahutite käsitsemisel kasutada kaitsejalatseid. Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.
• Hingamisteede kaitse	: Mitte ükski ei ole vajalik. Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine. Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
• Termiline oht	: Mitte ükski ei ole vajalik.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte ükski ei ole vajalik.

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.
Lõhn	: Lõhnatu.
Sulamispoint / sulamisvahemik / Külumispunkt	: -219 °C -219 °C
Keemispunkt	: -183 °C
Süttivus	: Süttimatu.
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Ihesüttimistemperatuur	: Ei rakendata.
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
pH	: Ei rakendata.
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata.
Veeslahustuvus [20°C]	: 39 mg/l
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub

Aururõhk [20°C]	: Ei rakendata.
Aururõhk [50°C]	: Ei rakendata.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	: Ei rakendata.
Suhteline aurutihedus (õhk=1)	: 1,1
Osakese omadused	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus	: Ei rakendata.
Plahvatuspiirid	: Ei ole tuleohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Oksüdeerija.
Ekvivalentsuskoefitsient hapniku suhtes (Ci):	: 1
Kriitiline temperatuur [°C]	: -118 °C

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Molekulmass	: 32 g/mol
Aurustumiskiirus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Gaasi grupp	: Surugaas.
Muud andmed	: Gaas/aur on õhust raskem. Võib koguneda suletud ruumides, eriti maapinnal või sellest allpool.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisaks allpool kirjeldatud mõjudele muid reaktsioonivõimega seotud ohte ei esine.

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

Äge toksilisus	: Ei ole teada, et toode oleks mürgine.
Nahka söövitav/ärritav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Mutageensus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Kantserogeensus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

Reproduktsoonile mürgine: Viljakus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Reproduktsoonile mürgine: sündimata laps	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Hingamiskahjustus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Muu teave	: 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.

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 sisesekretoonisüsteemi häirivaid omadusi.
---------	--

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Mõju osoonikihile	: Puudub.
Mõju globaalsele soojenemisele	: Puudub.

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 www.eiga.eu.

Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.

Võib vabastada atmosfääri hästi õhutatud kohas.

Kasutamata toode tagastada originaalmahutis müüjale.

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

13.2. Lisainformatsioon

Puudub.

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. : 1072

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID) : HAPNIK, KOKKUSURUTUD

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed

Meretransport (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

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**

Maismaavedu (ADR/RID) : P200.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : 200.

Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk)

Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) : 200.

Meretransport (IMDG) : P200.

Ettevaatusabinõud 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 balloonid 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 : Puudub.
- Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.
Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012).
Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021).
- 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.
Ohutuskaardi koostamisel on kasutatud EIGA juhendit nr 169: "Classification and Labelling Guide", kättesaadav allalaadimiseks <http://www.eiga.eu>.

H- ja EUH-lausetes 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

Ohutuskaart

Hapnik

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-O2-097A

Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud 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