

Ettevaatust



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	: GOURMET O (toidulisand E 948), Breathing Oxygen EN-12021, Oxygen 2.5 Industrial, Oxygen 3.5 Chemical, Oxygen 3.5 Laser, Oxygen 4.5 Process, Oxygen 5.0 Instrument, Oxygen 6.0 HiQ, Oxygen 6.0 Scientific
Ohutuskaardi nr	: EST-O2-097A
Kemikaali kirjeldus	: Hapnik, kokkusurutud CAS nr : 7782-44-7 EÜ nr : 231-956-9 ELi tunnuscode : 008-001-00-8
Registreerimisnumber.	: Leitav REACHi lisas IV/V toodud loetelus, kuid ei kuulu registreerimisele.
Keemiline valem	: O ₂

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad	: Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Keevitamine, lõikamine, kuumutamine ja jootmine. Kaitsegaas keevitamisel. Testgaas / kalibreerimisgaas. Laboris kasutamiseks. Veetöötlus/puhastamine. Lasergaas. Keemiline reaktsioon/süntees. Toiduga seotud rakendused. Lisateabe saamiseks võtta ühendust tarnijaga. Kasutatakse elektrooniliste / fotogalvaaniliste komponentide valmistamisel.
Kasutusalaad, mida ei soovitata	: Tarbijale. Ettevaatust: Neid tooteid ei tohi kasutada inimestel ega loomadel välja arvatud juhul, kui neid on selgelt määratletud meditsiini- või ravigaasideks!.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte identifitseerimine	: Elme Messer Gaas AS Kopli 103 11712 Tallinn - Estonia T +372 6102001 www.elmemesser.ee info@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	Ox. Gas 1	H270
------------------	-----------	------

Hapnik, kokkusurutud

SDS Viide: EST-O2-097A

Press. Gas (Comp.)

H280

2.2. Märgistuselemendid**Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogrammid (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

: Puudub.

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Hapnik, kokkusurutud	(CAS nr) 7782-44-7 (EÜ nr) 231-956-9 (ELi tunnuscode) 008-001-00-8 (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.

3.2. Segud : Mittekohaldatav

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

- Sissehingamisel : Ohver viia saastumata alale.
- 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

Hapnik, kokkusurutud

SDS Viide: EST-O2-097A

: Pidev sissehingamine sisaldusel üle 75% Võib põhjustada iiveldust, uimasust, hingamisraskusi ja krampe.

Vt p 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

: Puudub.

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

- Sobiv tulekustutusvahend : Veepihusti või -udu.
- Sobimatu tulekustutusvahend : Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse.
Soodustab põlemist.

Ohtlikud põlemisaadused : Puudub.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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 tuletõrjajatele : Tuletõrjajatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Standard EN 469 - Kaitserõivad tuletõrjajatele. Standard EN 659 - Tuletõrjajate kaitsekindad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

: Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.

Üritada peatada leke.

Evakueerida ala.

Mõõta vabanenud toote sisaldust.

Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati.

Eemaldada süttimiskolded.

Tagada piisav õhutus.

Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik.

Püsida vastutuult.

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

- : Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Ainult kogenud ja asjakohase juhendamise läbinud isikud võivad käsitseda surugaase. Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga.
- Kaaluda gaasipaigaldistel rõhu vabastamise seadme(te) kasutamist.
- Tagada, et kogu gaasisüsteemile on enne kasutamist (või korrapäraselt) teostatud lekkek kontroll.
- Suitsetamine on toote käsitlemisel keelatud.
- Mitte kasutada õli või rasva.
- Kasutada ainult tootele, selle rõhule ja temperatuurile sobivaid seadmeid. Kahtluse korral võtta ühendust gaasi tarnijaga.
- Kasutada ainult hapnikuga sobivaid määrdeaineid ja tihendeid.
- Kasutada ainult koos seadmetega, mis on puhastatud hapnikuga töötamise tarvis ning sobivad balloonirõhuga.
- Gaasi mitte hingata.
- Vältida aine sattumist atmosfääri.
- Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
- Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.

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 koheselt kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga.
- Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
- Kahjustunud ventiilidest tuleks koheselt tarnijat teavitada.
- Hoida balloniventilid 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 balloonest/anumast teise juhtida.
- Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid.
- Tarnija poolt paigaldatud toote tuvastamiseks mõeldud silte ei tohi eemaldada või moonutada.
- Vältida vee tagasivoolu ballooni.
- Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hapnik, kokkusurutud

SDS Viide: EST-O2-097A

- : Järgige kõiki balloone ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid.
- Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
- Ballooniventili kaitsed 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.
- Hoida eraldi tuleohtlikest gaasidest ning teistest tuleohtlikest materjalidest.
- 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**

- OEL (Lubatud piirnormid töökohal) : Ei ole saadaval.
- DNEL (Tuletatud mittetoimiv tase) : 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 lekkekontrolli.
- Vältida hapnikuga rikastunud (>23,5%) keskkonda.
- Oksüdeeriva gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada gaasi sisalduse tuvastamise seadmeid.
- Kaaluda töölubade 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 järgnevate soovitude järgimist:
Kanda sobivaid käte, keha ja pea kaitsevahendeid. Kanda vajadusel löikamiseks/keevitamiseks sobivaid kaitseprille.
Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.
- Silmade/näo kaitsese vahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille.
Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Naha kaitse :
- Käte kaitsevahendid : Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks.
- Muud : Kaaluda tulekindla kaitseriietuse kasutamist.
Standard EN 14116 - Piiratud leegilevikuga materjalid.
Mahutite käsitlemisel kasutada kaitsejalatseid.
Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatseid.
- Hingamisteede kaitse : Mitte ükski ei ole vajalik.
- 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 : Gaas
- Värvus : Värvitu.

Lõhn : Lõhna hoiatusnähud puuduvad.

Lõhnalävi : Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.

pH : Ei rakendata.

Sulamispunkt / sulamisvahemik /

Tahkumistemperatuur

: -219 °C

Keemispunkt

: -183 °C

Leekpunkt

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Aurustumiskiirus

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Tuleohtlikkus (tahke, gaas)

: Süttimatu

Plahvatuspiirid

: Ei ole tuleohtlik.

Aururõhk [20°C]

: Ei rakendata.

Aururõhk [50°C]

: Ei rakendata.

Aurutihedus

: Ei rakendata.

Suhteline tihendus, vedelik (vesi = 1)

: 1,1

Suhteline tihendus, gaas (õhk = 1)

: 1,1

Veeslahustuvus

: 39 mg/l

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)

: Ei kehti anorgaaniliste toodete korral.

Isesüttimistemperatuur

: Ei rakendata.

Lagunemistemperatuur

: Ei rakendata.

Viskoossus

: Ei rakendata.

Plahvatusohtlikkus

: Ei rakendata.

Oksüdeerivad omadused

: Oksüdeerija.

9.2. Muu teave

Molekulmass : 32 g/mol

Kriitiline temperatuur [°C] : -118 °C

Ekvivalentsuskoefitsient hapniku suhtes (Ci): : 1

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

Hapnik, kokkusurutud

SDS Viide: EST-O2-097A

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

: Võib reageerida ägedalt redutseerijatega.
Võib reageerida ägedalt põlevmaterjali või -ainega.
Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
Arvestada võimaliku mürgistuse ohuga, mis tuleneb kõrge rõhu (> 30 bar) korral klooritud või flooritud polümeeridest ja põlemise korral hapnikust.
Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

: Puudub.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

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.
Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Hingamiskahjustus : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

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 launduvus

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

Hapnik, kokkusurutud

SDS Viide: EST-O2-097A

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

12.6. 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.
Võib vabastada atmosfääri hästi õhutatud kohas.
Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.
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.
Kasutamata toode tagastada originaalballoonis 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**

ÜRO nr. : 1072

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

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. Pakendirühm

Maismaavedu (ADR/RID) : Mittekohaldatav
 Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Mittekohaldatav
 Meretransport (IMDG) : Mittekohaldatav

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

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 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. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

: Ei rakendata.

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

Kasutuspiirangud : Puudub.
 Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Leitav.

Siseriiklikud eeskirjad

Kohalik seadusandlus : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

Hapnik, kokkusurutud

SDS Viide: EST-O2-097A

16. JAGU: Muu teave

- Muutmisjuhised : Ohutuskaart on üle vaadatud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määrusele 2015/830/EÜ.
- 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
 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
- Koolitusjuhised : Tagada, et käitajad mõistavad hapnikuga rikastumise ohtu.
- 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.