

Ettevaatust

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimetus	: GOURMET O (toidulisand E 948), LOX 2.7 Industrial, LOX 3.5, LOX 2.6 Process, LOX 3.5 Laser
Ohutuskaardi nr	: EST-O2-097B
Kemikaali kirjeldus	: Hapnik, jahutamiseks veeldatud 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 kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala	: Tööstuslikuks ja ametialaseks kasutamiseks. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Keevitamine, lõikamine, kuumutamine ja jootmine. Kaitsegaas keevitamisel. Testgaas / kalibreerimisgaas. Laboris kasutamiseks. Veetöötus/puhastamine. Lasergaas. Keemiline reaktsioon/süntees. Toiduga seotud rakendused. Lisateabe saamiseks võtta ühendust tarnijaga. Kasutatakse elektrooniliste / fotogalvaaniliste komponentide valmistamisel.
Kasutusala, 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 ohud	Ox. Gas 1	H270
-----------------	-----------	------

Press. Gas (Ref. Liq.)

H281

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.

H281 - Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.

Hoiatuslaused (CLP)

- Ennetamise : P220 - Hoida eemal süttivatest ainetest.
P244 - Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.
P282 - Kanda külmakaitsekindaid/kaitsemaski/kaitseprille.
- Reageerimise : P336+P315 - Sulatada külmunud piirkonnad leiges vees. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda. Pöörduda viivitamata arsti poole.
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, jahutamiseks veeldatud	(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 (Ref. Liq.), H281

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 : Ei rakendata

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

- Sissehingamisel : Ohver viia saastumata alale.

- Nahale sattumisel : Külmakahjustuse korral piserdada veega vähemalt 15 minutit. Asetada haavale steriilne side. Kutsuda arst.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- : 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 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. Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse. Võimalusel peatada toote vool/leke. Võimalusel kasutada suitsu summutamiseks veepihustit või -auru. Lekke korral ei tohi ballooni veega piserdada. Tule leviku takistamiseks kasta ohutuskaugusesse hoidudes ümbritsevat ala veega. Viia konteinerid tule piirkonnast eemale, juhul kui see on ohutu.
- Spetsiaalsed isikukaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust. Standard EN 943-2 - Kaitserõivad vedelate ja gaasiliste kemikaalide, sh vedelate aerosoolide ja tahkete osakeste eest kaitsmiseks. Päästemeeskondade gaasipidavad kemikaalikaitseliikonnad. Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- : Üritada peatada leke.
- Evakueerida ala.
- Mõõta vabanenud toote sisaldust.
- Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati.
- Eemaldada süttimiskolded.
- Kasuta kaitseriietust.
- Tagada piisav õhusus.
- Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik.
- Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.
- Püsida vastutuult.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

- : Üritada peatada leke.
- Veeldatud aine leke võib muuta struktuursed materjalid rabedaks.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

- : Õhutada ala.
- Hoida ala evakueerituna ja vaba süüteallikatest kuni kõik maha voolanud vedelik on aurustunud (maapinnal ei ole enam hämatist).
- Veeldatud aine leke võib muuta struktuursed materjalid rabedaks.

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
- : Ainete tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.
 - Ainult kogunud 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 lekkekontroll.
 - Suitsetamine on toote käitlemisel 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 töökeskkonda.
 - 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.
- Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
- Kahjustunud ventiilidest tuleks kohe lahkuda ja teavitada.
- Hoida ballooniventile 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 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.
- Kaitsta balloone kahjustuste eest; mitte lohistada, veeretada, lükata või lasta kukkuda.
- Balloonide liigutamiseks (isegi väikese vahemaa korral) tuleb kasutada balloonide 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.
- Mitte kunagi ei tohi gaasi ühest balloonist/anumast teise juhtida.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- : Lisateabe saamiseks vedela hapniku, vedela lämmastiku või vedela argooni hoiustamise kohta vaadake EIGA dokumenti DOC.115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", mis on allalaetav kodulehel <http://www.eiga.eu> ning konsulteerige tarnijaga.
- Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike nõudeid.
- Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
- Ballooniventile kaitse 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 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 lekkekontrolli.
- Vältida hapnikuga rikastunud (>23,5%) keskkonda.
- 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 järgnevate soovitude järgimist:
 - Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.
 - Kaitsta silmi, nägu ja nahka pritsmete eest.
- Silmade/näo kaitsese vahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille.
 - Täitmise või lahtiühendamise korral kanda kaitseprille ja näokaitset.
 - Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Naha kaitse
 - Käte kaitsevahendid : Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.
 - Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks.
 - Standard EN 511 - Kaitsekindad külma eest kaitsmiseks.
 - Muud : Kaaluda tulekindla kaitseriietuse kasutamist.
 - Standard EN 14116 - Piiratud leegilevikuga materjalid.
 - Mahutite käsitlemisel kasutada kaitsejalatseid.
 - Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.
- Hingamisteede kaitse : Mitte ükski ei ole vajalik.
- Termiline oht : Täitmise või lahtiühendamise korral kanda külma isoleerivaid kindaid.
 - Standard EN 511 - Kaitsekindad külma eest kaitsmiseks.

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
- Värvus : Sinakas vedelik.

Lõhn : Lõhna hoiatusnähud puuduvad.

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

pH : Ei rakendata.

Sulamispoint / 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 tihedus, vedelik (vesi = 1)	: 1,1
Suhteline tihedus, 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

: Plahvatuse risk kokkupuutel orgaanilise struktuuriga materjalidega (nt. puit või asfalt).
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.
Arvestada võimaliku mürgistuse ohuga, mis tuleneb kõrge rõhu (> 30 bar) korral klooritud või flooritud polümeeridest ja põlemise korral hapnikust.
Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.
Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga.
Materialid nagu süsinikteras, madalsüsinikteras ja plastik muutuvad madalatel temperatuuridel hapraks ja võivad puruneda. Kasutada materjale, mis vastavad krüogeensetele tingimustele külmutatud vedelgaaside süsteemides.

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.
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.

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). Andmed puuduvad.
---------	--

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud	: Võib põhjustada taimestikule külmakahjustuse.
Mõju osoonikihile	: Puudub.
Mõju globaalsele soojenemisele	: Puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemismeetodid

Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.

Keelatud on tühendada 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.

Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga.

Võib vabastada atmosfääri hästi õhutatud kohas.

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. : 1073

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

Maismaavedu (ADR/RID) : HAPNIK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

Meretransport (IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine :



2.2 : Tuleohutud, mittemürgised gaasid.

5.1 : Oksüdeerivad ained.

Maismaavedu (ADR/RID)

Klass : 2

Klassifikatsiooni kood : 30

Ohu nr : 225

Tunneliga seotud piirang : C/E - Läbisõit C-, D- ja E-kategooria tunnelitest keelatud, kui vedu toimub paakides; muude vedude puhul keelatud läbisõit E-kategooria tunnelitest

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) : 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) : P203
 Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk) : Keelatud.
 Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) : Keelatud.
 Meretransport (IMDG) : P203

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 kaitseseade (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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

Kasutuspiirangud : Puudub.
 Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.
 Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Leitav.

Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised : Ohutuskaart on üle vaadatud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määrusele 2015/830/EÜ.

- Lühendid ja akronüümid
- : ATE - Akutse 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.
 - Estatud andmed on käesoleva dokumendi avaldamise ajal kehtivad.
 - Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.