

Ohutuskaart

hapnik

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

Viitenumber: EST-O2-097A

Väljaandmiskuupäev: 09.03.2018 Läbivaatamise kuupäev: 06.01.2023 Asendab versiooni: 09.03.2018 Versioon: 1.1

Ettevaatust



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	: Hapnik, meditsiiniline gaas
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	: Meditsiinirakendused. Ravimigaas sissehingamiseks.
Kasutusala, mida ei soovitata	: Tarbijale. Toetab ainult ülalloeletud 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 - www.elmemesser.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

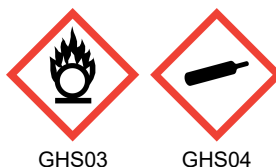
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS03

GHS04

Ohutuskaart

hapnik

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

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.
Ainel/valmistisel ei ole sisesekretoonisüsteemi 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 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

Pidev sissehingamine sisaldusel üle 75% Võib põhjustada iiveldust, uimasust, hingamisraskusi ja krampe.
Vt jagu 11.

4.3. Märgede 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 seguuga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanded tule tõrjujatele

- 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 tule tõrjujatele : Tule tõrjujatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Standard EN 469 - Kaitserõivad tule tõrjujatele. Standard EN 659 - Tule tõrjujate kaitsekindad.

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.

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 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 ballooni rõhuga.
- Gaasi mitte hingata.
- Vältida aine sattumist töökeskkonda.
- Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
- Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.

Gaasianuma ohutu käitlemine

- : Ballooni käitlemise 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 tarnijat teavitada.
- Hoida ballooniventileid 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

- Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
- Ballooniventileid kaitsevad või kuplid peavad olema omal kohal.
- Balloone tuleks ladustada püstises asendis ning kukkumise vältimiseks asjakohaselt kinnitatuna.
- Ladustatud balloone 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.
- Järgige kõiki ballooni ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike nõudeid.

7.3. Erikasutus

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 tööolude 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 soovitude 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	: Kaaluda tulekindla kaitseriietuse kasutamist. Standard EN 14116 - Piiratud leegilevikuga materjalid. Mahutiite käsitsemisel kasutada kaitsejalatseid. Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatseid.
• 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
- Värvus	: Värvitu.
Lõhn	: Lõhna hoiatusnähud puuduvad. Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
pH	: Ei rakendata.
Sulamispunkt / sulamisvahemik / Külumispunkt	: -219 °C -219 °C
Keemispunkt	: -183 °C
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Tuleohtlikkus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Puudub

Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Aururõhk [20°C]	: Ei rakendata.
Aururõhk [50°C]	: Ei rakendata.
Tihedus	: Mittekohaldatav
Aurutihedus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Suhteline tihendus, vedelik (vesi = 1)	: 1,1
Suhteline tihendus, gaas (õhk = 1)	: 1,1
Veeslahustuvus	: 39 mg/l
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Ei kehti anorgaaniliste toodete korral.
Ihesüttimistemperatuur	: Ei rakendata.
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata.
Osakese omadused	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus	: Ei rakendata.
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 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 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

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**

Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.
Lisajuhiste ning asjakohaste kõrvaldamisviiside osas vaadata EIGA juhendmaterjali Doc 30 "Disposal of Gases", aadressil ww.eiga.eu.
Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.
Tagada, et ei ületata kohalikust seadusandlusest või lubadest tulenevaid emissioonitasemeid.
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) : 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 ballooneventiil 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.
Seveso direktiiv 96/82/EÜ	: Leitav.

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.
----------------	---

Ohutuskaart

hapnik

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

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-lausetekst	
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

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