

## Ettevaatust



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

## 1.1. Tootetähis

Toote nimetus	: Dilämmastikoksiid
Ohutuskaardi nr	: EST-N2O-093A-med
Kemikaali kirjeldus	: Dilämmastikoksiid
	CAS nr : 10024-97-2
	EÜ nr : 233-032-0
	ELi tunnuscode : ---
Registreerimisnumber.	: 01-2119970538-25
Keemiline valem	: N2O

## 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. Testgaas / kalibreerimisgaas. Lisateabe saamiseks võtta ühendust tarnijaga.
Kasutusala, mida ei soovitata	: Toode mitte sisse hingata lämbumisohu tõttu.

## 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte identifitseerimine	: Elme Messer Gaas AS Kopli 103 11712 Tallinn - Estonia T +372 6102001 <a href="http://www.elmemesser.ee">www.elmemesser.ee</a> 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
	Press. Gas (Liq.)	H280
Terviseohud	STOT SE 3	H336

## 2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS03

GHS04

GHS07

Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Ohulaused (CLP)	: H270 - Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija. H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Hoiatuslaused (CLP)	- Ennetamise : P220 - Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P260 - gaasi, auru ainet mitte sisse hingata. P244 - Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad. - Reageerimise : P304+P340+P315 - SISSEHINGAMISE KORRAL : toimetada kannatanu vdrske xhu kdte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Пүүрдуда viivitamata arsti poole. P370+P376 - Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. - Säilitamise : P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Täiendav teave	: Toodet mitte sisse hingata lämbumisohtu tõttu.

**2.3. Muud ohud**

: Kõrge sisaldus põhjustab lämbumise.  
Kokkupuude vedelikuga võib põhjustada põletuse/külmakahjustuse.

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Dilämmastikoksiid	(CAS nr) 10024-97-2 (EÜ nr) 233-032-0 (ELi tunnuskoode) --- (Registreerimisnumber.) 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

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

**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. Veeldatud aine lekke korral loputada veega vähemalt 15 minutit.
- 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**

: Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Madalal sisaldusel narkootilise toimega. Sümptomiteks võivad olla uimasus, peavalu, iiveldus ja koordinatsiooni kadumine.  
Vt p 11.

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

: Puudub.  
Kutsuda arst.

**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 : Termilise lagunemise tulemusel võivad moodustuda järgmised mürgised ja/või söövitavad aarud:. Lämmastikoksiid/dilämmastikoksiid.

**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 : Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikiindlat 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.  
Tagada piisav õhutus.  
Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik.  
Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.  
Püsida vastutuult.

**6.2. Keskkonnakaitsmeetmed**

: 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 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 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. Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid. Gaasi mitte hingata. Vältida aine sattumist töökeskkonda. Täpsemate juhiste saamiseks ohutuks kasutamiseks, vaadake EIGA dokumenti 176 "Safe Practices for Storage and Handling on Nitrous Oxide" aadressil <http://www.eiga.org> ja konsulteerida oma tarnijaga. Üle 150 °C (300°F) temperatuure tuleks vältida kõikide vahenditega, et vähendada N2O plahvatuslikku lagunemise tõenäosust. Hapnikuga puhastamiseks puhastada kõik pinnad, mis puutuvad otseselt kokku lämmastikoksiidiga. Lämmastikoksiidi ülekande pumbad peavad olema varustatud lukustussüsteemiga, et vältida kuivalt töötamist. Kasutage isereguleerivat kütteseadet. Otsene kontakt elektrilise küttekehaga ei ole lubatud. Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad. Kasutada ainult selliseid määrdeaineid ja hermeetikume, mis on heaks kiidetud gaasidega kasutamiseks.
- 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 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. 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. Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki. Vältida vee tagasivoolu ballooni.

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

- : 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**

Dilämmastikoksiid (10024-97-2)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	500 osakest miljoni kohta (ppm)

Dilämmastikoksiid (10024-97-2)	
DNEL - tuletatud mittetoimiv tase (töötajad)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	183 mg/m <sup>3</sup>

- PNEC (Arvutuslik mittetoimiv sisaldus) : Ei ole tuvastatud.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll**

- : Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbe ventilatsioon.
- Toodet tuleb käsitleda suletud tingimustes.
- Rõhu all olevatele süsteemidele tuleb teostada korrapäraselt lekkekонтроlli.
- Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna kokkupuute piirväärtusest.
- 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 kasutamises tulenevaid riske ning valida riskile vastavad isikukaitsevahendid. Kaaluda järgnevate soovitude järgimist:
- Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.

- Silmade/näo kaistevahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille. Täitmise või lahti ühendamise korral kanda külgedel paiknevate kaitsmetega prille või kaitseprille.
- Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.

- Naha kaitse

- Käte kaitsevahendid : Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.  
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks.  
Täitmise või lahti ühendamise korral kanda külma isoleerivaid kindaid.  
Standard EN 511 - Kaitsekindad külma eest kaitsmiseks.
- Muud : Kaaluda tulekindla kaitseriie kasutamist.  
Standard EN 14116 - Piiratud leegilevikuga materjalid.  
Mahutite käsitlemisel kasutada kaitsejalatseid.  
Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.
- Hingamisteede kaitse : Gaasifiltreid võib kasutada, kui kõik ümbritsevad tingimused (nt saasteaine(te) tüüp ja sisaldus ning kasutamise aeg) on teada.  
Kohas, kus lühikese aja jooksul võivad kokkupuute piirväärtused olla ületatud (nt anumate (lahti) ühendamise korral), kasutada gaasifiltreid ja kogu nägu katvat maski.  
Asjakohase hingamisteede kaitsevahendi väljavalimiseks tutvuda tarnija toote teabega.  
Gaasifiltrid ei kaitse hapnikuvaeguse eest.  
Standard EN 14387 - Gaasi filter (id), kombineeritud filtrid. Standard EN 136 - Täismaskid.  
Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast.  
Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.  
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.  
Mitte ükski ei ole vajalik.
- Termiline oht : Mitte ükski ei ole vajalik.

### 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
- Värvus : Värvitu.

- Lõhn : Magusavõitu. Kõrge sisalduse korral hoiatusnähud praktiliselt puuduvad.
- Lõhnalävi : Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
- pH : Ei rakendata.
- Sulamispoint / sulamisvahemik / Tahkumistemperatuur : -90,81 °C
- Keemispunkt : -88,5 °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] : 50,8 bar(a)
- Aururõhk [50°C] : Ei rakendata.
- Aurutihedus : Ei rakendata.
- Suhteline tihendus, vedelik (vesi = 1) : 1,2
- Suhteline tihendus, gaas (õhk = 1) : 1,5
- Veeslahustuvus : 1500 mg/l
- N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow) : 0,4
- Isesüttimistemperatuur : Ei rakendata.

Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
Viskoossus	: Ei rakendata.
Plahvatusohtlikkus	: Ei rakendata.
Oksüdeerivad omadused	: Oksüdeerija.

**9.2. Muu teave**

Molekulmass	: 44 g/mol
Kriitiline temperatuur [°C]	: 36,4 °C
Ekvivalentsuskoefitsient hapniku suhtes (Ci):	: 0,6
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**

: Temperatuuril üle 575°C ja õhurõhu mõjul laguneb lämmastikoksiid lämmastikuks ja hapnikuks. Kokkupuutel katalüsaatoriga (nt. halogeentooted, elavhõbe, nikkel, platiinum) lagunemise kiirus suureneb ning lagunemine võib toimuda veel madalamal temperatuuril. Lämmastikoksiidi dissotsiatsioon on pöördumatu ja eksotermiline, viies rõhu olulise tõusuni. Tavatingimustel stabiilne. Üle 150 °C (300°F) temperatuure tuleks vältida kõikide vahenditega, et vähendada N2O plahvatuslikku lagunemise tõenäosust.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

: Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

: Kuumus.  
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 toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Äge toksilisus** : Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.  
Sissehingamine põhjustab narkootilist toimet.

CL50 sissehingamisel rotil (ppm)	500000 ppm/4h
----------------------------------	---------------

<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>Reproduktsoonile mürgine: Viljakus</b>	: Ei vasta klssifikatsiooni kriteeriumidele. Mõningates epidemioloogilistes uuringutes on viidatud viljakuse vähenemisele sellega kokkupuutuvale töötajaskonnale (tervishoid). Efekt oli seotud korduval kokkupuutel lämmastikoksiidiga, mille kokkupuutetase ületas lubatud taseme ebapiisava ventilatsiooniga ruumides.
<b>Reproduktsoonile 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. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude</b>	: Ei vasta klssifikatsiooni kriteeriumidele. Madalal kontsentratsioonil: Neuroloogiline mõju. Veremürgistuslik toime.
<b>Sihtorganid</b>	: Erütrotsüüdid. Neerud. maks. Kesknärvisüsteem.
<b>Hingamiskahjustus</b>	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Hinnang : Ei vasta klssifikatsiooni kriteeriumidele.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Hinnang : Ei kehti anorgaaniliste toodete korral.  
Uuring on teaduslikult põhjendamatu.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Hinnang : Toode / aine on gaas.  
Seoses madala bioakumulatsioonivõimega ( $\log Kow < 4$ ) ei tohiks bioakumulatsiooni esineda.  
Vt. p 9.  
Veega lahustumine on vähetõenäoline.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Hinnang : Toode / aine on gaas.  
Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.  
Maapinda lahustumine on vähetõenäoline.

### 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. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.  
Mõju osoonikihile : Puudub.  
Globaalse soojenemise potentsiaal [CO<sub>2</sub>=1] : 298



Mõju globaalsele soojenemisele : Suure koguse vabanemine võib aidata kaasa kasvuhooneefekti süvenemisele.  
Sisaldab kasvuhoonegaasi(e), mis ei ole kaetud EL Parlamendi ja nõukogu määrusega 842/2006/EÜ.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.  
Vältida suurte koguste vabanemist ümbritsevasse keskkonda.  
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 [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).  
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. : 1070

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID) : DILÄMMASTIKOKSIID

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROUS OXIDE

Meretransport (IMDG) : NITROUS OXIDE

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine :



2.2 : Tuleohutud, mittemürgised gaasid.

5.1 : Oksüdeerivad ained.

### Maismaavedu (ADR/RID)

Klass : 2

Klassifikatsiooni kood : 20

Ohu nr : 25

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)	: 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 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	: Sisaldub.

**Siseriiklikud eeskirjad**

Lisateave puudub

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

: CSA on läbi viidud.

**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 : Tihti alahinnatakse lämbumisohtu ning sellele tuleb käitajate koolitusel eraldi tähelepanu pöörata.
- 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.