

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

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

Viitenumber: EST-N2O-093A-med

Väljaandmiskuupäev: 15.02.2023 Asendab versiooni: 15.02.2023 Versioon: 1.0

Ettevaatust



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	: Dilämmastikoksiid, meditsiiniline gaas
Ohutuskaardi nr	: EST-N2O-093A-med
Muud identifitseerimisvahendid	: Dilämmastikoksiid
	CAS nr : 10024-97-2
	EÜ nr : 233-032-0
	ELi tunnuscode : ---
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119970538-25
Keemiline valem	: N2O

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala	: Vt. ohutuskaardi lisa olevat nimekirja kindlaksmääratud kasutuse ja kokkupuutestsenaariumide kohta. Enne kasutusele võtmist teostada riski hindamine.
Kasutusala, mida ei soovitata	: Toode mitte sisse hingata lämbumisohtu tõttu. Toode ei tohi narkootilise mõju tõttu sihilikult sisse hingata. Toetab ainult ülalootletud 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 : Veeldatud gaas	H280
Terviseohud	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2O-093A-med

2.2. Märjastuselemendid

Märjastamine 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

P260 - Tolmu, suitsu, gaasi, udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P244 - Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.

P220 - Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.

- Reageerimise

P304+P340+P315 - SISSEHINGAMISE KORRAL : toimetada kannatanu vdrske xhu kdttte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis vximaldab kergesti hingata. Põurduda 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 lämbumisohu tõttu.

Toodet ei tohi narkootilise mõju tõttu sihikult sisse hingata.

2.3. Muud ohud

Kokkupuude vedelikuga võib põhjustada põletuse/külmakahjustuse.
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
Dilämmastikoksiid	CAS nr: 10024-97-2 EÜ nr: 233-032-0 ELi tunnuscode: --- REACHi 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.

Mittekohaldatav

3.2. Segud

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel : Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.
- 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

Madalal sisaldusel narkootilise toimega. Sümptomiteks võivad olla uimasus, peavalu, iiveldus ja koordineerimise kadumine.
Vt jagu 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kutsuda arst.

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 : Soodustab põlemist.
Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse.
- Ohtlikud põlemisaadused : Lämmastikoksiid/dilämmastikoksiid.

5.3. Nõuanded tuletoojatele

- 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 tuletoojatele : 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

- Tavapersonal : Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.
Üritada peatada leke.
Evakueerida ala.
Eemaldada süttimiskolded.
Tagada piisav õhutus.
Vältida kogunemist kanalisesiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik.
Püsida vastutuult.
Lisainfot isikukaitsevahendite 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

- : Mitte kasutada õli või rasva.
- Kasutada ainult tootele, selle rõhule ja temperatuurile sobivaid seadmeid. Kahtluse korral võtta ühendust gaasi tarnijaga.
- Suitsetamine on toote käitlemisel keelatud.
- Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
- Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.
- Ainult kogenud ja asjakohase juhendamise läbinud isikud võivad käsitseda surugaase.
- Tagada, et kogu gaasisüsteemile on enne kasutamist (või korrapäraselt) teostatud lekkek kontroll.
- Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.
- Kaaluda gaasipaigaldistel rõhu vabastamise seadme(te) kasutamist.
- 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.
- Gaasi mitte hingata.
- Vältida aine sattumist töökeskkonda.
- 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.
- Kasutada ainult selliseid määrdeaineid ja hermeetikume, mis on heaks kiidetud gaasidega kasutamiseks.

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 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 tagasi tarnijat teavitada.
- Hoida ballooniventilid 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.

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2O-093A-med

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eraldi tuleohtlikest gaasidest ning teistest tuleohtlikest materjalidest.
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.
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)

DNEL - tuletatud mittetoimiv tase (töötajad)

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	183 mg/m ³
--------------------------------------------------	-----------------------

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 piirnormidest (kui piirnormid on määratud).
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:

- Silmade/näo kaistevahendid : Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.
: Täitmise või lahti ühendamise korral kanda külgedel paiknevate kaitsmetega prille või kaitseprille.
Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Naha kaitse : Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem.
Täitmise või lahti ühendamise korral kanda külma isoleerivaid kindaid.
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 : Hapnikuvaese keskkonna korral kasutada autonoomset hingamisaparaati (SCBA) või positiivse rõhu seadet koos maskiga.
Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast.
Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Asjakohase hingamisteede kaitsevahendi väljavalimiseks tutvuda tarnija toote teabega.
- Termiline oht : Lisaks eelpoolmainituile – puuduvad.

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.
- Värv	: Värvitu.
Lõhn	: Magusavõitu. Kõrge sisalduse korral hoiatusnähud praktiliselt puuduvad.
Sulamispunkt / Külmutuspunkt	: -90,81 °C
Keemispunkt	: -88,5 °C
Süttivus	: Süttimatu.
Alumine plahvatuspiir	: Ei rakendata.
Ülemine plahvatuspiir	: Ei rakendata.
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Iksesüttimistemperatuur	: Ei ole tuleohtlik.
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
pH	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Viskoossus, kinemaatiline	: Usaldusväärsed andmed puuduvad.
Veeslahustuvus [20°C]	: 1500 mg/l
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: 0,4
Aururõhk [20°C]	: 50,8 bar(a)
Aururõhk [50°C]	: Ei rakendata.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Suhteline aurutihedus (õhk=1)	: 1,5
Osakese omadused	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. Nanovormid ei ole gaaside ja gaasisegude puhul olulised.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Oksüdeerivad omadused	: Oksüdeerija.
Ekvivalentsuskoeffitsient hapniku suhtes (Ci):	: 0,6
Kriitiline temperatuur [°C]	: 36,4 °C

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Molekulmass	: 44 g/mol
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, platiin) lagunemise kiirus suureneb ning lagunemine võib toimuda veel madalamal temperatuuril.
Lämmastikoksiidi dissotsiatsioon on pöördumatu ja eksotermiline, viies rõhu olulise tõusuni.
Tavatingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida niiskust paigaldistes.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
Võib reageerida ägedalt põlevmaterjali või -ainega.
Võib reageerida ägedalt redutseerijatega.
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 : Lisateave puudub

LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	500000 ppm/4h
-----------------------------------	---------------

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.
Reproduktsioonile mürgine: Viljakus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Reproduktsioonile mürgine: sündimata laps	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	: Veremürgistuslik toime. Neuroloogiline mõju. Madalal kontsentratsioonil:
Sihetorganid	: Kesknärvisüsteem. Erütrotsüüdid. Neerud. maks.
Hingamiskahjustus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Muu teave : Sissehingamine põhjustab narkootilist toimet.
Ainel/valmistisel ei ole sisesekretoonisüsteemi häirivaid omadusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2O-093A-med

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

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Hinnang	: 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. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hinnang	: Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.
---------	-------------------------------------------------------------------------

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Mõju osoonikihile	: Osoonikihile mõju puudub.
Globaalse soojenemise potentsiaal [CO ₂ =1]	: 298
Mõju globaalsele soojenemisele	: Suure koguse vabanemine võib aidata kaasa kasvahooneefekti süvenemisele. Sisaldab kasvahoonegaasi(e).

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Vältida suurte koguste vabanemist ümbritsevasse keskkonda.
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 ww.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

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.	: 1070

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2O-093A-med

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. 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)
Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk) : 200.
Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) : 200.
Meretransport (IMDG) : P200.

Eettevaatusabinõud 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 kaitseosa (kui see on olemas) on kinnitatud.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei rakendata.

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2O-093A-med

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 : Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012).
Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021).
: Sisaldub.

Siseriiklikud eeskirjad

Reguleerivad viide : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

CSA on läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised : Ohutuskaart vastab EL Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) Nr 2020/878.

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Äriühing	Lisatud	

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.

: Puudub.

: 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>.

Koolitusjuhised

Täiendav informatsioon

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
H270	Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Ohutuskaart

Dilämmastikoksiid

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2O-093A-med

Ox. Gas 1	Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

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