



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
1/15

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi: N2O 50 %;O2 50 %

Kauba nimetus: ENTONOX 50%/50% medicinal gas, compressed

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs.

Mittesoovitavad kasutusalaad: Tarbijale. Tööstusliku või tehnilise puhtusastmega gaas ei sobi kasutamiseks meditsiinis ega kokkupuutel toiduainetega ega sissehingamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
Valukoja 8
11415 TALLINN Eesti

Telefon: +3726504500

E-post: sds.ren@linde.com

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsikalised Ohud

Oksüdeerivad gaasid	1. kategooria	H270: Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.
---------------------	---------------	---

Rõhu all gaasid	Kokkusurutud gaas	H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
-----------------	-------------------	---

Terviseohud

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel	3. kategooria	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
--	---------------	---

2.2 Mürgistuselemendid



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
 2/15

Sisaldab: Dilämmastikoksiid



Tunnussõna: Ettevaatust

OHULAUSED: H270: Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.
 H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
 H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

HOIATUSLAUSED
 Üldine Puudub.

Vältimine: P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.
 P244: Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.
 P260: Gaasi/auru mitte sisse hingata.

Vastus: P304+P340+P315: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda viivitamata arsti poole.
 P370+P376: Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

Hoidmine: P403: Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Jäätmekäitlus Puudub.

2.3 Muud ohud Puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	REACH registreerimisnumber	Korrutustegur:	Märksused
Dilämmastikoksiid	N2O	50%	10024-97-2	01-2119970538-25	-	#
Hapnik	O2	50%	7782-44-7	Kantud määruse (EÜ)	-	



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
3/15

				nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimis est.		
--	--	--	--	--	--	--

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskaardi pealkirjas (toote nimi on toodud leheküljel üks ja punktis 3.2) on esitatud moolides regulatiivsete nõuete tõttu. Kõik kontsentratsioonid on esitatud nominaalväärtustena.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Klassifikatsioon

Keemiline nimetus	Klassifikatsioon		Märkused
Dilämmastikoksiid	CLP:	, Oxid. Gas 1;H270, Compr. Gas Liquef. Gas;H280, STOT SE 3;H336	
Hapnik	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Regulaatsioon nr 1272/2008

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine: Viige kannatanu kohe värske õhu kätte.

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Viige kannatanu kohe värske õhu kätte.

Kokkupuude silmaga: Tootel puudub kahjulik mõju.

Kokkupuude Nahaga: Tootel puudub kahjulik mõju.

Neelamine: Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

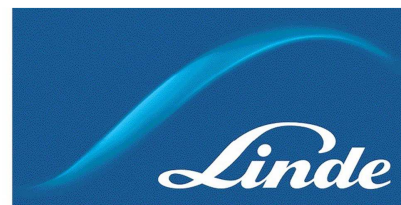
4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

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

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ohud: Puudub.

Käitlus: Puudub.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
4/15

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid: Puudub.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Toetab põlemist

Ohtlikud põlemisproduktid: Termilise lagunemise tulemusel võivad moodustuda järgmised mürgised ja/või söövitavad aurud: Lämmastikoksiid ; Lämmastikdioksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid: Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.
Juhend: EN 469. Kaitserõivad tuletõrjujatele. Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel. EN 15090. Kaitsejalatsid tuletõrjujatele. EN 659. Tuletõrjujate kaitsekindad. EN 443. Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiivrid. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Ala evakueerida. Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Jälgige eraldunud toote kontsentratsiooni.

6.2 Keskkonnakaitse Meetmed: Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid: Kindlustage küllaldane ventilatsioon.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
5/15

6.4 Viited muudele jagudele: Vt 8. ja 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Survegaasidega peavad töötama ainult kogenud ja põhjalikult instrueeritud isikud. Kasutage ainult täpselt soovitatud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad. Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki. Kasutage ainult hapniku suhtes heaks kiidetud määrdeaineid ja tihendeid. Kasutage ainult seadmeid, mis on puhastatud hapniku jaoks ja määratud rõhuga kasutamiseks. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Kaitske mahuteid füüsiliste kahjustuste eest; ärge lohistage, veeretage, libistage või laske kukkuda. Ärge eemaldage ega rikkuge tarnija etikette mahuti sisu identifitseerimiseks. Mahutite teisaldamiseks isegi lühikese vahemaa taha kasutage sobivaid seadmeid, nt erinevaid käsikärsid, kahveltõstukit jm. Kinnitage ballooni alati püstasendis, sulgege kõik ventiilid, kui ei kasutata. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Vältida tagasivoolu ballooni. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Järgige kõiki ballooni ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida kooskõlas Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojustuseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Tarnijat tuleb viivitamata teavitada vigastatud ventiilidest. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud. Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta. Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud. Hoidke väljundventiilid puhtad ja vabad saasteainetest, eriti õlist ja veest. Kui kasutajal on probleeme mahuti ventiiliga, tuleb lõpetada kasutamine ja võtta ühendust tarnijaga. Ärge kunagi püüdke gaase üle viia ühest mahutist teise. Ballooniventile kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. Ballooniventile kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Vältida ladustamiseks, ülekandeks ja kasutamiseks asfalteeritud kohti (lekke korral süttimise oht). Eraldage tuleohtlikest gaasidest ja teistest ladustatud tuleohtlikest materjalidest.

7.3 Eriksutus: Puudub.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
6/15

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Dilämmastikoksiid	TWA	100 ppm 180 mg/m ³	Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (10 2007)
	STEL	500 ppm 900 mg/m ³	Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (10 2007)
	TWA	100 ppm 180 mg/m ³	Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
	STEL	500 ppm 900 mg/m ³	Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Dilämmastikoksiid	Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, pika-ajaline	183 mg/m ³	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Vältida hapnikuga rikastunud (>23,5%) keskkonda. Oksüdeerivate gaaside vabanemise korral kasutada gaasidetektorit. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamaks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Kasutage eelistatult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud). Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
7/15

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:	Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamise seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Keha isikukaitsevarustus tuleb valida täidetava ülesande ja selles sisalduvate riskide alusel.
Silmade/näo kaitsmine:	Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset. Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.
Nahakaitse	
Käe Kaitse:	Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest. Täiendav teave: Mahutitega tegeledes kanda töökindaid
Kehakaitse:	Erilisi ettevaatusabinõusid pole.
Muud kasutusosalad:	Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid. Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.
Hingamiskaitse:	Ei nõuta.
Termiline oht:	Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.
Hügieeni meetmed:	Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas:	Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	Gaas
Vorm:	Kokkusurutud gaas
Värv:	N2O: Värvitu O2: Värvitu

Lõhn: N2O: Kergelt magusa lõhnaga
O2: Lõhnatu

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

pH: Ei ole rakendatav.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
8/15

Sulamispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Keemispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Sublimatsioonipunkt:	Ei ole rakendatav.
Kriitiline temperatuur (°C):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Leekpunkt:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Aurumiskiirus:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Süttivus (tahke, gaasiline):	See toode ei ole tuleohtlik.
Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	Ei ole rakendatav.
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	Ei ole rakendatav.
Aururõhk:	Usaldusväärsed andmed puuduvad.
Auru tihedus (õhk=1):	1,34 (arvestuslik) (15 °C)
Suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi):	Pole teada.
Isesüttimise temperatuur:	Ei ole rakendatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Oksüdeerimine

9.2 MUU TEAVE: Õhust raskem gaas/aur. Toode võib koguneda kinnistes kohtades, eriti maapinnal või selle all.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsioonihoht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline Stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.
10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:	Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale. Võib reageerida ägedalt põlevmaterjali või -ainega. Võib reageerida ägedalt redutseerijatega.
10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:	Puudub.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
9/15

- 10.5 Kokkusobimatud Materjalid:** Põlevad materjalid. Redutseerijad. Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad. Materjali ühilduvuse kohta vt viimast ISO-11114 versiooni. Arvestage võimalikku mürgisuse ohuga klooritud või fluoritud polümeeride esinemise tõttu kõrge rõhu all (> 30 bar) hapniku liinides ja seadmetes põlemise korral.
- 10.6 Ohtlikud Lagusaadused:** Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave: Puudub.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus - Allaneelamisel

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - Naha

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

Dilämmastikoksiid LC 50 (Hiir, 4 h): > 500000 ppm Märkused: Gaas Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Korduvannuse toksilisus

Komponendi informatsioon

Dilämmastikoksiid NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Hiir(Naissoost, meessoost), sissehingamisel, 14 Näd-d): 50.000 ppm(m) sissehingamisel Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
10/15

Mikroobi Raki Mutageensus Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel Toode	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamise Oht Toode	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Üldine teave:	Ei ole rakendatav
12.1 Toksilisus	
Akuutne toksilisus Toode	Toode ei tekita ökoloogilist kahju.
12.2 Püsivus ja lagunduvus Toode	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.
12.3 Bioakumulatsioon Toode	Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkondades.
12.4 Liikuvus pinnases Toode	Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
11/15

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate
ja toksiliste ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate omaduste
hindamine**

Toode

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

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud:

Globaalse soojenemise potentsiaal

Globaalse soojenemise potentsiaal: 172,5
Sisaldab kasvuhoonegaasi/-gaase. Suurtes kogustes vabanenuna võib toetada kasvuhoonegaasi efekti.

Komponendi informatsioon

Dilämmastikoksiid

EL. Mittefluoritud ainete GWPd (IV lisa), määrus nr 517/2014/EL fluoritud kasvuhoonegaaside kohta
- Globaalse soojenemise potentsiaal: 298

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave:

Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik. Juhtida atmosfääri hästi ventileeritud kohas.

Kahjutustamise meetodid:

Lugege EIGA tegevusjuhust (dok. 30 „Gaaside kõrvaldamine“, allalaaditav saidil <http://www.eiga.org>), et saada rohkem teavet sobivate kõrvaldamise meetodite kohta. Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu. Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikule seadusandlusele.

Euroopa Jäätmekoodeksid

Konteiner:

16 05 04*: Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
 Viimase parandamise
 kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
 12/15

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156
 14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.(Hapnik, Dilämmastikoksiid)
 14.3 Transpordi Ohuklass(id)
 Klass ja jaotus: 2
 Sil(did)t: 2.2, 5.1
 Ohu nr. (ADR): 25
 Tunneli piirangu koodeks: (E)
 14.4 Pakendirühm: -
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156
 14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.(Hapnik, Dilämmastikoksiid)
 14.3 Transpordi Ohuklass(id)
 Klass ja jaotus: 2
 Sil(did)t: 2.2, 5.1
 14.4 Pakendirühm: -
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156
 14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Nitrous Oxide)
 14.3 Transpordi Ohuklass(id)
 Klass ja jaotus: 2.2
 Sil(did)t: 2.2, 5.1
 EmS nr.: F-C, S-W
 14.4 Pakendirühm: -
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
13/15

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156
14.2 Õige tarnenimetus: Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Nitrous Oxide)
14.3 Transpordi Ohuklass(id):
Klass ja jaotus: 2.2
Sil(did)t: 2.2, 5.1
14.4 Pakendirühm: -
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -
MUU TEAVE
Reisi- ja kaubalennuk: Lubatud.
Ainult kaubalennuk: Lubatud.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga: Ei ole rakendatav

Täiendav identifitseerimine: 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 veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki. Ballooniventili kaitsed või kapid peavad olema omal kohal. Tagada piisav õhutus.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

Klassifikatsioon	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
P4. Oksüdeerivad gaasid	50 t	200 t

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Hapnik	7782-44-7	50 - 60%



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
14/15

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate töetervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Ainult tooteid, mis on kooskõlas toidumäärustega 95/2/EÜ ja 2008/84/EÜ ja on vastavalt märgistatud, võib kasutada toidulisanditena. See ohutuskaart koostati kooskõlas määrusega (EL) nr 2015/830.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Parandamise teave:

Ei ole asjakohane.

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad:

Selle ohutuskaardi koostamisel on kasutatud erinevaid andmeallikaid, nende seas, aga mitte ainult:
Toksiliste ainete ja haiguste registreerimise agentuur (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Euroopa Kemikaaliamet: Ohutuskaartide koostamise juhend.
Euroopa Kemikaaliamet: Teave registreeritud ainete kohta, <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon (EIGA) Doc. 169 "Klassifitseerimise ja märgistamise juhend", muudetud kujul.
Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloone väljalaskeventiilide valikuks.
Mathesoni gaasiraamat, 7. väljalase.
Riiklik Standardi- ja Tehnoloogiainstituut (NIST) Standardite andmebaasi viitenumber 69
Endise Euroopa Kemikaalibüroo (ECB) platvorm ESIS (Euroopa keemiliste ainete 5 infosüsteem) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu (CEFIC) ERI-kaardid.
Ameerika Ühendriikide meditsiini rahvusraamatukogu toksikoloogia andmevõrk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverentsi (ACGIH) lävendi piirnorm (TLV).
Tarnijatepoolne tooteteave.
Selles dokumendis esitatud andmed on õiged avaldamise ajal.

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.	Klassifitseerimisviis
Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria	Katseandmete alusel
Rõhu all gaasid, Kokkusurutud gaas	Katseandmete alusel



OHUTUSKAART
N2O 50 %;O2 50 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010022096
 15/15

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel, 3. kategooria	Arvutusmeetod
---	---------------

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H270	Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Koolitusteave: Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Tagada, et kasutajad mõistavad hapnikuga rikastumise ohtu. Veenduge, et operaatorid mõistavad ohte.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Ox. Gas 1, H270
 STOT SE 3, H336
 Press. Gas Compr. Gas, H280

MUU TEAVE: Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll. Tagada piisav õhutus. Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Viimase parandamise kuupäev: 19.05.2020
Loobumiskiri: Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.