



## OHUTUSKAART

CO<sub>2</sub> 5,5 %;N<sub>2</sub> 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise  
kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
1/14

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimi: CO<sub>2</sub> 5,5 %;N<sub>2</sub> 29 %;He 65,5 %

Kauba nimetus: LASERMIX® 322

#### 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

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

#### 1.3 Andmed ohutuskardi 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 segude klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

##### Füüsikalised Ohud

Rõhu all gaasid

Kokkusurutud  
gaas

H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel  
võib plahvatada.

#### 2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna:

Hoiatus

OHULAUSED:

H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.



OHUTUSKAART

CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
2/14

HOIATUSLAUSED

Üldine Puudub.  
Vältimine: Puudub.  
Vastus: Puudub.  
Hoidmine: P403: Hoida hästi ventileeritavas kohas.  
Jäätmekäitlus Puudub.

Täiendav teave

EIGA-As: Kõrgetel kontsentratsioonidel läbumist põhjustav aine.

2.3 Muud ohud Puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	REACH registreerimisnumber	Korruptustegur:	Märkused
Süsinikdioksiid	CO2	5,5000%	124-38-9	Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest.	-	#
Heelium	He	65,5000%	7440-59-7	Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest.	-	
Lämmastik	N2	29%	7727-37-9	Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V	-	



**OHUTUSKAART**

**CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %**

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
3/14

				lisade loetellu, vabastatud registreerimisest.		
--	--	--	--	--	--	--

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
Süsinikdioksiid	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Heelium	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Lämmastik	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**Üldine:** Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Sissehingamine:** CO2 madal sisaldus Võib esile kutsuda hingeldamist ja peavalu. Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

**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:** Hingamise lakkamine



## OHUTUSKAART

CO<sub>2</sub> 5,5 %; N<sub>2</sub> 29 %; He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
4/14

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ohud: Puudub.

Käitlus: Puudub.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Materjal ei põle. Juhul kui põleb ümbritsev keskkond: kasutada sobivat kustutusvahendit.

Sobimatud kustutusvahendid: Puudub.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Puudub.

Ohtlikud põlemisproduktid: Puudub.

### 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 tulekustutuseid. 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 tuletõrjekiiivid. 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. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. Juhend EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

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



## OHUTUSKAART

CO<sub>2</sub> 5,5 %;N<sub>2</sub> 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
5/14

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja vahendid:

Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

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. 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 soojendusseadmeid. 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. Ballooniventileid 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. Ballooniventileid kaitstes 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. Ballooniventileid kaitstes või kuplid peavad olema omal kohal. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest.

7.3 Eriksutus:

Puudub.



## OHUTUSKAART

CO<sub>2</sub> 5,5 %;N<sub>2</sub> 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
6/14

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

## Töökohas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Süsinikdioksiid	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011)
	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009)

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll:** Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhus. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamaks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Lämmatava gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada hapniku sisalduse tuvastamise seadmeid. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Kasutage eelistatud lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud). Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.

## Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

**Üldine teave:** Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamisega 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.



## OHUTUSKAART

CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
7/14

<b>Muud kasutusala:</b>	Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid. Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.
<b>Hingamiskaitse:</b>	Ei nõuta.
<b>Termiline oht:</b>	Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.
<b>Hügieeni meetmed:</b>	Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas:</b>	Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Agregaatolek:</b>	Gaas
<b>Vorm:</b>	Kokkusurutud gaas
<b>Värv:</b>	CO2: Värvitu He: Värvitu N2: Värvitu

<b>Lõhn:</b>	CO2: Lõhnatu He: Lõhnatu N2: Lõhnatu gaas
--------------	---

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

<b>pH:</b>	Ei ole rakendatav.
<b>Sulamispunkt:</b>	Pole kättesaadavat informatsiooni
<b>Keemispunkt:</b>	Pole kättesaadavat informatsiooni
<b>Sublimatsioonipunkt:</b>	Ei ole rakendatav.
<b>Kriitiline temperatuur (°C):</b>	Pole kättesaadavat informatsiooni
<b>Leekpunkt:</b>	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
<b>Aurumiskiirus:</b>	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
<b>Süttivus (tahke, gaasiline):</b>	See toode ei ole tuleohtlik.
<b>Süttivuse piirnorm - ülemine (%):</b>	Ei ole rakendatav.
<b>Süttivuse piirnorm - alumine (%):</b>	Ei ole rakendatav.
<b>Aururõhk:</b>	Usaldusväärsed andmed puuduvad.
<b>Auru tihedus (õhk=1):</b>	0,46 (arvestuslik) (15 °C)
<b>Suhteline tihedus:</b>	Pole kättesaadavat informatsiooni
<b>Lahustuvus(ed)</b>	



**OHUTUSKAART**

**CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %**

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
8/14

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:	Ei ole rakendatav.

9.2 MUU TEAVE: Puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsioonioht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline Stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.
10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:	Puudub.
10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:	Puudub.
10.5 Kokkusobimatud Materjalid:	Ei reageeri ühegi tavalise kuivas või märjas olekus materjaliga.
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.





**OHUTUSKAART**

**CO<sub>2</sub> 5,5 %;N<sub>2</sub> 29 %;He 65,5 %**

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
9/14

<b>Akuutne toksilisus - Naha</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Akuutne toksilisus - Sissehingamine</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Nahka Söövitav/Ärritav</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Mikroobi Raki Mutageensus</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Kantserogeensus</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel</b> Toode	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Hingamise Oht</b> 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.



## OHUTUSKAART

CO<sub>2</sub> 5,5 %;N<sub>2</sub> 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise  
kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
10/14

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toode

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkonnades.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Toode

Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.

### 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:

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

## 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 05: Survemahutis gaasid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 04.



OHUTUSKAART

CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
11/14

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1956  
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.(Heelium, Lämmastik)  
14.3 Transpordi Ohuklass(id)  
Klass ja jaotus: 2  
Sil(did)t: 2.2  
Ohu nr. (ADR): 20  
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 1956  
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.(Heelium, Lämmastik)  
14.3 Transpordi Ohuklass(id)  
Klass ja jaotus: 2  
Sil(did)t: 2.2  
14.4 Pakendirühm: -  
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1956  
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: COMPRESSED GAS, N.O.S.(Helium, Nitrogen)  
14.3 Transpordi Ohuklass(id)  
Klass ja jaotus: 2.2  
Sil(did)t: 2.2  
EmS nr.: F-C, S-V  
14.4 Pakendirühm: -  
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -



**OHUTUSKAART**

**CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %**

Väljaandmise kuupäev:	16.10.2013	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010022176
Viimase parandamise kuupäev:	04.06.2020		12/14

**IATA**

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1956
14.2 Õige tarnenimetus:	Compressed gas, n.o.s.(Helium, Nitrogen)
14.3 Transpordi Ohuklass(id):	
Klass ja jaotus:	2.2
Sil(did)t:	2.2
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 kupid 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: Ei ole rakendatav

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu 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.



**OHUTUSKAART**

**CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %**

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
13/14

**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
Rõhu all gaasid, kokkusurutud gaas	Katseandmete alusel

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
------	---

**Koolitusteave:** Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Tihti alahinnatakse lämbumisohtu ning sellele tuleb käitajate koolitusel eraldi tähelepanu pöörata. Veenduge, et operaatorid mõistavad ohte.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Press. Gas Compr. Gas, H280



**OHUTUSKAART**

**CO2 5,5 %;N2 29 %;He 65,5 %**

Väljaandmise kuupäev: 16.10.2013  
Viimase parandamise  
kuupäev: 04.06.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022176  
14/14

**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:**  
**Loobumiskiri:**

04.06.2020

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