

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
1/13**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums: NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts

Tirdzniecības nosaukums: Mison, liquid

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Identificētās lietošanas jomas: Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties: Patērētāja lietošanā.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Piegādātājs**AGA SIA  
Katrinas iela 5  
LV-1045 Rīga Latvia

Telefons: + 371 80005005

E-pasts: info@lv.aga.com

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473****2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

**Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība**Gāzes paaugstināta spiediena  
apstākļosAtdzesēta  
sašķidrināta  
gāzeH281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus  
apdegumus vai ievainojumus.**2.2 Etiķetes Elementi**

Signālvārdi: Uzmanību

Paziņojums(-i) par briesmām: H281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

**Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību**

Profilakse: P282: Izmantot aukstumizolējošus aizsargcimdus un sejas vai acu aizsargu.

DROŠĪBAS DATU LAPA  
NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesētsIzdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
2/13

**Reaģēšana:** P336+P315: Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūgt palīdzību mediķiem.

**Glabāšana:** P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

**Atkritumu utilizācija:** Nekāds.

**Informācija uz piegādes marķējuma**

EIGA-As: Lielā koncentrācijā piemīt asfiksiju izraisoša iedarbība.

**2.3 Citi apdraudējumi:** Nekāds.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Maisījumi**

Ķīmiskais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Koncentrācija	CAS-Nr.	EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Piezīmes
Slāpekļa oksīds	NO	300PPM	10102-43-9	233-271-0	Nav pieejams.	#
Argons	Ar	99,9700%	7440-37-1	231-147-0	Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.	

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļa nav gāze. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas molu procentos. Visas koncentrācijas ir nominālās koncentrācijas.

# # Šai vielai ir noteikta(-s) ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

**Klasifikācija**

Ķīmiskais apzīmējums	Klasifikācija		Piezīmes
Slāpekļa oksīds	CLP:	Oxid. Gas 1;H270, Eye Dam. 1;H318, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 1;H330, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Argons	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

Visu H-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
3/13**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**

**Vispārīgs:** Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

**leelpošana:** Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

**Saskare ar acīm:** Nekavējoties skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Rūpīgi skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja medicīniskā palīdzība tūlīt nav sasniedzama, skalot papildus 15 minūtes ilgi.

**Saskare ar Ādu:** Saskare ar iztvaikojošu šķidrumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasalšanu. Ja apģērbs ir piesātināts ar šķidrumu un ir pielipis ādai, tad pirms apģērba novilkšanas skartā zona ir jāatkausē ar remdenu ūdeni. Nav attiecināms produkta formas dēļ.

**Norīšana:** Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:** Elpošanas apstāšanās. Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

**Bīstamība:** Elpošanas apstāšanās. Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

**Apstrāde:** Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūgt palīdzību mediķiem.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

**Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski:** Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Materiāls nedegs. Gadījumā, ja tuvumā ir izcēlies ugunsgrēks: lietot atbilstošu ugunsdzēsības līdzekli

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Nekāds.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
4/13

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:	Nav pieejama informācija.
5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:	Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Turpināt atdzesēt ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas, līdz konteiners vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsšanas līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.
Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:	Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimds, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (AEA). Vadlīnijas: EN 469 Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Efektivitātes prasības ugunsdzēsēju aizsargapģērbam. EN 15090 Ugunsdzēsēju apavi. EN 659 Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. EN 443 Ķiveres ugunsdzēsējiem, kuri dzēš ugunsgrēku telpās un citās būvēs. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:	Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.
6.2 Vides Drošības Pasākumi:	Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:	Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Šķidrums šļakatas var izsaukt struktūrēto materiālu trauslumu.
6.4 Atsauce uz citām iedaļām:	Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
5/13**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:****7.1 Piesardzība drošai lietošanai:**

Veikt darbības ar gāzēm paaugstināta spiediena apstākļos drīkst vienīgi pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas konkrēti šim produktam, spiedienam, kādā tas tiek piegādāts, un tā temperatūrai. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, neslidināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir aprīkojis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālums ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt, lai baloni vienmēr atrastos stāvus, ja tie netiek lietoti, noslēgt visus vārstus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu iesūkšanās atpakaļ. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt saskaņā ar . Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā. Par bojātiem vārstiem nekavējoties ir jāinformē piegādātājs. Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventili vai pārspiediena drošības ierīces. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Uzturēt vārstu izejas kanālus tīrus un nodrošināt, ka tie nesatur piesārņojumu, it īpaši, eļļu un ūdeni. Ja lietotājam rodas jebkādas grūtības veikt darbības ar tvertnes vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt pārvietot gāzes no vienas tvertnes uz otru. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi,  
tostarp visu veidu nesaderība:**

Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem. Sargāt no degoša materiāla.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas  
veids(-i):**

Nekāds.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

### NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts

Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
6/13

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības Parametri

#### Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	Veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Slāpekļa oksīds	TWA	25 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (12 2009)
Slāpekļa oksīds - kā NO <sub>2</sub> (Slāpekļa dioksīds)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)
Slāpekļa oksīds	TWA	25 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:** Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, ieskaitot nepieciešamo lokālo izvadīšanu, lai netiktu pārsniegts noteiktais iedarbības limits. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Vislabāk lietot neizjaucamus, pret noplūdēm drošus savienojumus (piem., metinātus cauruļvadus). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

#### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

**Vispārīga informācija:** Lai novērtētu riskus, kas ir saistīti ar produkta lietošanu, un, lai izvēlētos IAL, kas atbilst atbilstošajiem riskiem, jāveic risku novērtējums katrā darba zonā un tas ir jādokumentē. Jāizvērtē sekojošo ieteikumu ievērošana. Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus. Personāla ķermeņa aizsargēkipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks.

**Acu/ sejas aizsardzība:** Lai izvairītos no šķidrums šļakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām.  
Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.

#### Ādas aizsardzība

**Roku Aizsardzība:** Izmantot aizsargcimdus ar aukstuma izolāciju.  
Vadlīnijas: EN 511 Aizsargcimdi, kas aizsargā no aukstuma.

**Ķermeņa aizsardzība:** Saskaņā ar gadījuma jālieto priekšauts vai aizsargapģērbs.

**Citi:** Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi.  
Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
7/13

Elpošanas ceļu aizsardzība:	Netiek pieprasīta.
Termiska bīstamība:	Ja pastāv risks saskarties ar šķidrums, visam aizsargaprīkojumam ir jābūt piemērotam lietošanai ārkārtīgi zemā temperatūrā.
Sanitāri higiēniskie pasākumi:	Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmeķēt produkta izmantošanas laikā.
Vides riska pārvaldība:	Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Ārējais izskats**

Agregātstāvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Atdzesēta sašķidrināta gāze
Krāsa:	NO: Bezkrāsains Ar: Bezkrāsains
Smarža:	NO: Asa salda smarža Ar: Bez smaržas
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	Nav pieejama informācija.
Vārīšanās temperatūra:	Nav pieejama informācija.
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	Nav pieejama informācija.
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Šis produkts nav uzliesmojošs.
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	nav pielietojams.
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	nav pielietojams.
Tvaika spiediens:	Droši dati nav pieejami.
Tvaika blīvums (gaiss=1):	1,41 (kalkulēts) (15 °C)
Relatīvais blīvums:	Nav pieejama informācija.
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	Nav pieejama informācija.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	Nav zināms.
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	Nav pieejama informācija.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
8/13

**Sprādzienbīstamība:** Nav attiecināms.  
**Oksidēšanas īpašības:** nav pielietojams.

**9.2 CITA INFORMĀCIJA:** Gāze / tvaiki ir smagāki par gaisu. Tie var uzkrāties norobežotās telpās, it īpaši grīdas augstumā vai zemāk par to.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

- 10.1 Reaģētspēja:** Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.
- 10.2 Ķīmiskā Stabilitāte:** Stabils normālos apstākļos.
- 10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība:** Nekāds.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:** Nekāds.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Kriogēni šķidrumi var izraisīt dažu metālu trausluma palielināšanos un ietekmēt citu materiālu fizikālās īpašības. Nenotiek reakcija ar jebkuriem parastiem materiāliem ne sausā, ne mitrā stāvoklī.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

**Vispārīga informācija:** Nekāds.

**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

**Akūta toksicitāte - Norīšanas Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Akūta toksicitāte - Saskare ar ādu Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Akūta toksicitāte - Ieelpošana Produkts** Akūtas toksicitātes novērtējums maisījumam (ATEmix) (4 h): > 20000 ppm  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Informācija par komponentu**  
Slāpekļa oksīds LC 50 (Žurka, 1 h): 115 ppm

**Ādas Sairšana vai Kairināšana Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
9/13**Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Kancerogenitāte****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība****Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Aspirācijas Briesmas****Produkts** Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Akūta toksicitāte****Produkts** Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.**12.2 Noturība un spēja noārdīties****Produkts** Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Produkts** Paredzams, ka dotais produkts ir biodegradējošs un ilgstoši nesaglabāsies ūdens vidē.**12.4 Mobilitāte augsnē****Produkts** Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes  
rezultāti****Produkts** Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.**12.6 Citas Nelabvēlīgas Letekmes:**

Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
10/13**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

**Vispārīga informācija:** Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Izvadīt atmosfērā labi vēdināmā vietā.

**Utilizācijas kārtība:** Lai uzzinātu vairāk par piemērotām iznīcināšanas metodēm, iepazīties ar EIGA publikāciju "Praktisko rīcību reglamentējošie noteikumi" (Dok. 30 "Gāzu iznīcināšana", iespējams lejupielādēt tīmekļa vietnē <http://www.eiga.org>). Tvertni iznīcināt vienīgi to nododot gāzes piegādātājam. Izvade, apstrāde vai iznīcināšana var būt jāveic atbilstoši nacionālajiem, valsts vai vietējiem likumiem.

**Eiropas Atkritumu kataloga kodi**

**Iepakojums:** 16 05 05: Tādas gāzes balonos, kuras nav minētas 16 05 04 pozīcijā.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****ADR**

14.1 ANO Numurs: UN 3158  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: ATDZESĒTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.(Argons, Slāpekļa oksīds)  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2  
Marķējums(-i): 2.2  
Riska Nr. (ADR): 22  
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (C/E)  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**RID**

14.1 ANO Numurs: UN 3158  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: ATDZESĒTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.(Argons, Slāpekļa oksīds)  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2  
Marķējums(-i): 2.2  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
11/13**IMDG**

14.1 ANO Numurs: UN 3158  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.(Argons, Nitric Oxide)  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-  
es)  
Klase: 2.2  
Marķējums(-i): 2.2  
EmS Nr.: F-C, S-V  
14.3 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi  
lietotājiem: -

**IATA**

14.1 ANO Numurs: UN 3158  
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Gas, refrigerated liquid, n.o.s.(Argons, Nitric Oxide)  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-  
es):  
Klase: 2.2  
Marķējums(-i): 2.2, 74C  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi  
lietotājiem: -  
CITA INFORMĀCIJA  
Pasažieru lidmašīna un kravas  
transportlidmašīna: Atļauts.  
Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Atļauts.

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: nav pielietojams**

**Papildus identifikācija:** Izvairīties no pārvadāšanas transportlīdzekļos, kuros kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes Nodrošināt, lai vadītājs zinātu kravas potenciālās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos.ās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Pirms transportēšanas pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Nodrošināt, ka tilpnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:**

ES likumdošana

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
12/13

Direktīva 96/61/EK par piesārņojuma integrētu novēršanu un kontroli: 15. pants, Eiropas piesārņojošu vielu emisiju reģistrs (EPER):

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Slāpekļa oksīds	10102-43-9	0 - <0,1%

**Nacionālie noteikumi**

Padomes Direktīva 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā Direktīva 89/686/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem Tikai tādus produktus, kas atbilst pārtikas regulām 95/2/EK un 2008/84/EK un, kas tiek attiecīgi marķēti, var lietot kā pārtikas piedevas.

Šī drošības datu lapa ir tikusi sagatavota saskaņā ar Regula (ES) 2015/830 prasībām.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:**

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA. Cita informācija****Informācija par izmaiņām:**

Nenoziņīgs.

**Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:**

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:

Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>

Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu.

Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dokuments 169, Klasifikācijas un marķēšanas vadlīnijas.

Starptautiskā programma par ķīmisko drošību (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gāzes un gāzu maisījumi - Degšanas potenciāla un oksidēšanās spējas noteikšana priekš balonu izplūdes vārstu izvēles.

Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums

Nacionālā Standartu un tehnoloģiju institūta (NIST) Standartu atsauču datu bāze Nr. 69

Bijušā Eiropas Ķīmisko vielu biroja (ECB) ESIS (Eiropas ķīmisko vielu 5. informācijas sistēma) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.

Amerikas Savienoto Valstu Medicīnas toksikoloģijas nacionālās bibliotēkas datu bāze TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konferences (ACGIH) noteiktās minimālās robežvērtības (TLV).

Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.

Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir ticama dokumenta izdošanas laikā.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**NO 300 PPM;Ar 99,97 % atdzesēts**Izdošanas Datums: 09.01.2017  
Pēdējās revīzijas  
datums: 23.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010036744  
13/13**H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā**

H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H281	Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
R8	Saskaroties ar degošu materiālu, var izraisīt ugunsgrēku.
R26	Ļoti toksisks ieelpojot.
R34	Rada apdegumus.
R37	Kairina elpošanas sistēmu.

**Informācija par apmācību:** Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.**

Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281

**CITA INFORMĀCIJA:**

Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

**Pēdējās revīzijas datums:**  
**Atruna:**

23.10.2017

Šī informācija tiek sniegta bez garantijas. Tiek uzskatīts, ka informācija ir precīza. Šī informācija ir jāizmanto, lai patstāvīgi konstatētu, kuras metodes ir piemērotas darbinieku un vides drošības nodrošināšanai.