

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas  
datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
1/13**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums: N2 20%; CO2 30%; O2 50%

Tirdzniecības nosaukums: BIOGON® OCN 3020 (E948/E290/E941)

**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

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Oksidējošas gāzes                      | 1. kategorija  | H270: Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs. |
| Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos | Saspiesta gāze | H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. |

**2.2 Etiķetes Elementi**

Signālvārdi: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām: H270: Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.  
H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**

Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
2/13

**Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību**

**Profilakse:** P220: Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves uzliesmojošiem materiāliem.  
P244: Uzturēt ventilus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām.

**Reaģēšana:** P370+P376: Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši.

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

**Atkritumu utilizācija:** Nekāds.

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 |
|----------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|--|----------|
| Slāpekļis            | N2              | 20%           | 7727-37-9 | 231-783-9 | Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai. |          |
| Oglekļa dioksīds     | CO2             | 30%           | 124-38-9  | 204-696-9 | Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai. | #        |
| Skābeklis            | O2              | 50%           | 7782-44-7 | 231-956-9 | 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 |
|----------------------|---------------|--|----------|
| Slāpekļis            | CLP:          | Compr. Gas Compr. Gas;H280                   |          |
| Oglekļa dioksīds     | CLP:          | Compr. Gas Liquef. Gas;H280                  |          |
| Skābeklis            | CLP:          | Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270 |          |

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

Visu H-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas  
datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
3/13**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****Vispārīgs:** Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā.**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Ieelpošana:** Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā. Zemas CO2 koncentrācijas izsauca paātrinātu elpošanu un galvassāpes.**Saskare ar acīm:** Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.**Saskare ar Ādu:** Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.**Norīšana:** Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:** Ilgstoša ieelpošana koncentrācijās, kas augstāka par 75% var izsaukt nelabumu, reiboni, elpošanas traucējumus un satraukumu.**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi****Bīstamība:** Nekāds.**Apstrāde:** Nekāds.**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****Vispārīgie Ugunsgrēka  
Izcelšanās Riski:** Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības  
līdzekļi:** Ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.**Nepiemēroti ugunsdzēsības  
līdzekļi:** Nekāds.**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma  
izraisīta bīstamība:** Uztur degšanu**Bīstamie degšanas produkti:** Nekāds.**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem****Specifiskās ugunsdzēsības  
procedūras:** Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Turpināt atdzēsēt ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas, līdz konteiners vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**

Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
4/13

**Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:**

Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimdus, 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. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju.
- 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.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
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. Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventili atvērt lēnām. Lietot vienīgi tādas ziežvielas un hermētiķus, kas ir apstiprināti lietošanai skābekļa klātbūtnē. Lietot vienīgi iekārtas, kas ir attīrītas, lai caur tām varētu tikt veikta skābekļa padeve, un ir paredzētas darbam paaugstināta spiediena apstākļos. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūram. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, nesludināt un nemitāt 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 stāvos, 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 vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem. 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. Izvairīties no asfaltētām uzglabāšanas, pārvietošanas un lietošanas zonām (izlīšanas gadījumā aizdegšanās risks). Uzglabāšanas laikā atdalīt no uzliesmojošām gāzēm un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

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

Nekāds.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**

Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
6/13

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

**8.1 Pārvaldības Parametri**

**Arodekspozīcijas Robežvērtības**

| Ķīmiskais apzīmējums | veids | Iedarbības Faktoru<br>Robežvērtības  | Avots   |
|----------------------|-------|--------------------------------------|---|
| Oglekļa dioksīds     | TWA   | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup> | ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (12 2009) |
|                      | TWA   | 5.000 ppm<br>9.000 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. Izvairīties no skābekļa pārsātinātas atmosfēras (>23,5%). Ja var izdalīties nozīmīgi oksidējošo gāzu daudzumi, jālieto gāzes detektori. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, ieskaitot nepieciešamo lokālo izvadišanu, 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 aizsargēkļi jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks.

**Acu/ sejas aizsardzība:** Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām. Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.

**Ādas aizsardzība**

**Roku Aizsardzība:** Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi. Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem

**Ķermeņa aizsardzība:** Īpaša piesardzība nav nepieciešama.

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

**Elpošanas ceļu aizsardzība:** Netiek pieprasīta.

**Termiska bīstamība:** Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
7/13

**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:**

Saspiesta gāze

**Krāsa:**

N2: Bezkrāsains

CO2: Bezkrāsains

O2: Bezkrāsains

**Smarža:**

N2: Bez smaržas gāze

O2: Bez smaržas

CO2: 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):**

1,22 (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.

**Sprādzienbīstamība:**

Nav attiecināms.

**Oksidēšanas īpašības:**

nav pielietojams.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas  
datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
8/13

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: Strauji oksidē organiskos materiālus. Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem. Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās: Nekāds.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli: Degoši materiāli. Reducētāji. Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā. Apsveriet potenciālo toksicitātes risku, ko degšanas gadījumā var izraisīt hlorētu vai fluorētu polimēru klātbūtne augstspiediena (> 30 bāri) skābekļa līnijās un iekārtās.
- 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 Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

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.



**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
9/13

|  |  |
|--|--|
| <b>Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām</b><br>Produkts          | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Kancerogenitāte</b><br>Produkts   | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b><br>Produkts                      | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība</b><br>Produkts | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība</b><br>Produkts   | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| <b>Aspirācijas Briesmas</b><br>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:**

**Globālās sasilšanas potenciāls**  
Globālās sasilšanas potenciāls: 0,4  
Satur siltumnīcefekta gāzi(-es), kas nav iekļauta(-s) 517/2014/ES. Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

**Informācija par komponentu**  
Oglekļa dioksīds UN / IPCC (Apvienoto Nāciju Organizācijas Klimata pārmaiņu starpvaldību padome). Siltumnīcefektu gāzu globālās sasilšanas potenciāli (IPCC (Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes) ceturtais novērtējuma ziņojums, klimata izmaiņas, tabula TS.2)

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
10/13

- Globālās sasilšanas potenciāls: 1 100-gadi

**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 04\*: Bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu).

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

14.1 ANO Numurs: UN 3156  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.(Skābeklis, Oglekļa dioksīds)  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2  
Marķējums(-i): 2.2, 5.1  
Riskā Nr. (ADR): 25  
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (E)  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**RID**

14.1 ANO Numurs: UN 3156  
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.(Skābeklis, Oglekļa dioksīds)  
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)  
Klase: 2  
Marķējums(-i): 2.2, 5.1  
14.4 Iepakojuma Grupa: -  
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas  
datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
11/13**IMDG**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 ANO Numurs:                              | UN 3156   |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:                 | COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Carbon Dioxide) |
| 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)    |   |
| Klase:  | 2.2   |
| Marķējums(-i):                                | 2.2, 5.1  |
| EmS Nr.:                                      | F-C, S-W  |
| 14.3 Iepakojuma Grupa:                        | -   |
| 14.5 Vides apdraudējumi:                      | nav pielietojams  |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: | -   |

**IATA**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 ANO Numurs:                                  | UN 3156   |
| 14.2 Nosaukums transporta dokumentā:              | Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Carbon Dioxide) |
| 14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):       |   |
| Klase:  | 2.2   |
| Marķējums(-i):                                    | 2.2, 5.1  |
| 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**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas  
datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
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 |
|----------------------|----------|---------------|
| Oglekļa dioksīds     | 124-38-9 | 30 - 40%      |

Direktīva 96/82/EK (Seveso III) par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas:

| Ķīmiskais apzīmējums | CAS-Nr.   | Koncentrācija |
|----------------------|-----------|---------------|
| Skābeklis            | 7782-44-7 | 50 - 60%      |

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā:

| Ķīmiskais apzīmējums | CAS-Nr.   | Koncentrācija |
|----------------------|-----------|---------------|
| Skābeklis            | 7782-44-7 | 50 - 60%      |

**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:

Nenoizīmīgs.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
**N2 20%; CO2 30%; O2 50%**Izdošanas Datums: 20.12.2012  
Pēdējās revīzijas  
datums: 15.08.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010006146  
13/13**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.

**H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā**H270 Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.  
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.**Informācija par apmācību:**

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot skābekļa bagātinātas atmosfēras bīstamību. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.**Ox. Gas 1, H270  
Press. Gas Compr. Gas, H280**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:**

15.08.2017

**Atruna:**

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.