

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
1/14**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums:	SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS
Tirdzniecības nosaukums:	Nitrous oxide 2.0 Chemical, Nitrous oxide 4.8 Scientific, Nitrous oxide 5.0 HiQ, Nitrous oxide Technical, N2O
Papildus identifikācija	
Ķīmiskais apzīmējums:	Slāpekļa (I) oksīds
Ķīmiskā formula:	N2O
INDEKSA Nr.	-
CAS-Nr.	10024-97-2
EK Nr.	233-032-0
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	01-2119970538-25

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. Aerosola izspiedējgāze. Saldēšanas līdzeklis. Gāzes lietošana par izejvielu ķīmiskos procesos. Pielietošanai laboratorijās. Medicīniski pielietojumi.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Patērētāja lietošanā.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs	
AGA SIA	Telefons: + 371 80005005
Katrinā iela 5	
LV-1045 Rīga Latvija	
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	Atdzesēta sašķidrināta gāze	H281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
2/14**Bīstamība Veselībai**Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - 3. kategorija H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Vienreizēja Iedarbība**2.2 Etiķetes Elementi**

Satur:



Signālvārdi: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām: H270: Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
H281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.
H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.**Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību**Profilakse: P220: Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves uzliesmojošiem materiāliem.
P244: Uzturēt ventiļus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām.
P260: Neieelpot gāzi/izgarojumus.
P282: Izmantot aukstumizolējošus aizsargcimdus un sejas vai acu aizsargu.Reaģēšana: P336+P315: Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt.
Nekavējoties lūgt palīdzību mediķiem.
P304+P340+P315: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.
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.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
3/14**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1 Vielas**

Ķīmiskais apzīmējums	Slāpekļa (I) oksīds
INDEKSA Nr.:	-
CAS-Nr.:	10024-97-2
EK Nr.:	233-032-0
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:	01-2119970538-25
Tīrība:	100% Šajā sadaļā minētā vielas tīrība tiek lietota vienīgi klasifikācijas nolūkos un neatspoguļo vielas patieso tīrību piegādes brīdī, lai uzzinātu šīs vielas patieso vērtību, informācija ir jāmeklē cita veida dokumentācijā.
Tirdzniecības nosaukums:	Nitrous oxide 2.0 Chemical, Nitrous oxide 4.8 Scientific, Nitrous oxide 5.0 HiQ, Nitrous oxide Technical, N2O

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīgs: Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā. 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

Ieelpošana:	Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā. 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 sasaldāšanu. Ja apģērbs ir piesātināts ar šķidrumu un ir pielipis ādai, tad pirms apģērba novilkšanas skartā zona ir jāatkausē ar remdenu ūdeni.
Norišana:	Norišana 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. Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
4/14**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Bīstamība:	Ilgstoša ieelpošana koncentrācijās, kas augstāka par 75% var izsaukt nelabumu, reiboni, elpošanas traucējumus un satraukumu. 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:	Ūdens strūkļa vai migla. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:	Nekāds.
5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:	Uztur degšanu
Bīstamie degšanas produkti:	Ja pakļauti ugunsgrēka ietekmei, termiskajā dekompozīcijā var veidoties šādi toksiski vai kodīgi dūmi: Slāpekļa oksīds ; Slāpekļa dioksīds
5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem	
Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:	Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Turpināt atdzesēt ar ūdens strūkļu 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 autonomo elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESETS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
5/14**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

- 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:** Evakuēt zonu. Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus. 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. Šķidrums šļakatas var izsaukt struktūrēto materiālu trauslumu.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

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, neslidināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir apņēmis 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
6/14

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 ventīļu 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) galalietojanas veids(-i):

Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības Parametri

Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	Veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Slāpekļa (I) oksīds - kā NO ₂ (Slāpekļa dioksīds)	TWA	5 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (02 2011)

DNEL-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	Veids	Vērtība	Piezīmes
Slāpekļa (I) oksīds	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - sistēmisks	183 mg/m ³	-

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 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. Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Ja var izdalīties nozīmīgi oksidējošo gāzu daudzumi, jālieto gāzes detektori. 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. Jūtīgs pret karstumu un triecieniem – triecieni vai karsēšana var izraisīt sadalīšanos.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
7/14**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 šķakatu 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:	Lietot atbilstošu apģērbu, lai nepieļautu ādas notraipīšanu vai apsaldēšanu.
Citi:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi. Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
Elpošanas ceļu aizsardzība:	Netiek pieprasīta.
Termiska bīstamība:	Ja pastāv risks saskarties ar šķidrumu, 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**

Agregātvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Atdzesēta sašķidrināta gāze
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Nedaudz saldena smarža
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	-90,81 °C Cits, galvenais pētījums
Vārīšanās temperatūra:	-88,5 °C (1.013 hPa) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
8/14

Kritiskā temp. (°C):	36,4 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm):	Nedegoša gāze, bet veicina degšanu paaugstinātā temperatūrā
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	nav pielietojams.
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	nav pielietojams.
Tvaika spiediens:	5.719,51 kPa (25 °C)
Tvaika blīvums (gaiss=1):	1,53 Gaiss=1
Relatīvais blīvums:	1,226 (-89 °C)
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	1,5 g/l (15 °C)
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	0,36
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	575 °C
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	0,014 mPa.s (25 °C)
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	Spēcīgs oksidētājs
9.2 CITA INFORMĀCIJA:	Gāze / tvaiki ir smagāki par gaisu. Tie var uzkrāties norobežotās telpās, it īpaši grīdas augstumā vai zemāk par to.
Molekulārais svars:	44,01 g/mol (N ₂ O)

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja:** Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā. Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.
- 10.2 Ķīmiskā Stabilitāte:** Stabils normālos apstākļos. Stabils normālos apstākļos. Pie temperatūras virs 575°C un pie atmosfēras spiediena slāpekļa oksīds sadalās par slāpekli un skābekli. Paaugstināta spiediena apstākļos esošs slāpekļa oksīds var arī sadalīties pie temperatūras, kas ir vienāda vai lielāka par 300°C.
- 10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība:** Strauji oksidē organiskos materiālus. Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem. Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem. Strauji oksidē organiskos materiālus. Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem. Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:** Nekāds. Siltums.

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
9/14

- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Kriogēni šķidrums var izraisīt dažu metālu trausluma palielināšanos un ietekmēt citu materiālu fizikālās īpašības. 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. Kriogēni šķidrums var izraisīt dažu metālu trausluma palielināšanos un ietekmēt citu materiālu fizikālās īpašības. Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem. Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem. Degoši materiāli. Katalizators. Reducētāji. Organiskais materiāls. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos. Termiskā dekompozīcija rada toksiskus produktus, kas mitruma klātbūtnē var kļūt korozīvi. Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos. Ja pakļauti ugunsgrēka ietekmei, termiskajā dekompozīcijā var veidoties šādi toksiski vai kodīgi dūmi: Slāpekļa oksīdi.

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.

Slāpekļa (I) oksīds LC 50 (Pele, 4 h): > 500000 ppm Piezīmes: Gāze Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

Atkārtotas devas toksicitāte Slāpekļa (I) oksīds NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Pele(Sieviešu, Vīriešu), ieelpojot, 14 Ned.-s): 50.000 ppm(m) ieelpojot Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

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
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
10/14

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	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
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:**Globālās sasilšanas potenciāls**

Globālās sasilšanas potenciāls: 298
Satur siltumnīcefekta gāzi(-es). Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

Slāpekļa (I) oksīds

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)

- Globālās sasilšanas potenciāls: 298 100-gadi

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
11/14**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 2201
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.2, 5.1
Riska Nr. (ADR): 225
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 2201
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS
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
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
12/14**IMDG**

14.1 ANO Numurs:	UN 2201
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID
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 2201
14.2 Nosaukums transporta dokumentā:	Nitrous oxide, refrigerated liquid
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):	
Klase:	2.2
Marķējums(-i):	-
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-
CITA INFORMĀCIJA	
Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna:	Aizliegts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu:	Aizliegts.

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:**

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMSIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
13/14**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 tādos 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:**

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

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

Nenožīmīgs.

**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.

H281 Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Informācija par apmācību:

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

DROŠĪBAS DATU LAPA
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 10.10.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021819
14/14

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

Ox. Gas 1, H270

Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281

STOT SE 3, H336

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:

10.10.2017

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.