

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
1/13**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums: Hēlijs, atdzesēts šķidrums

Papildus identifikācija

Ķīmiskais apzīmējums: Hēlijs

Ķīmiskā formula: He

INDEKSA Nr. -

CAS-Nr. 7440-59-7

EK Nr. 231-168-5

Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai.

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. Papildinošā gāze maisījumiem. Balonu gāze. Gāze kalibrēšanai. Nesējgāze. Degšanas, kausēšanas un griešanas procesi. Caurpūšana ar inerti gāzi. Pielietošanai laboratorijās. Lāzergāze. Spiediena uztvērēja gāze, ekspluatācijas palīgāzē spiediena sistēmām. Tehnoloģiskā procesa gāze. Profesionāla niršana ar akvalangu. Caurpūšanas gāze. Testos pielietojama gāze.

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 apstākļos

Atdzesēta sašķidrināta gāze

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

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
2/13**2.2 Etiķetes Elementi**

| | |
|--|--|
| Signālvārdi: | Uzmanību |
| Paziņojums(-i) par briesmām: | H281: Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriegēnus apdegumus vai ievainojumus. |
| Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību | |
| Profilakse: | 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. |
| 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**3.1 Vielas**

| | |
|---|---|
| Ķīmiskais apzīmējums | Hēlijs |
| INDEKSA Nr.: | - |
| CAS-Nr.: | 7440-59-7 |
| EK Nr.: | 231-168-5 |
| Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH: | Ir iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V pielikumā, nav pakļauts reģistrācijai. |
| 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: | - |

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
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

Ielēpošana: 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 šķidrums var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldšanu. Ja apģērbs ir piesātināts ar šķidrums 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
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
4/13**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:** Nekāds.**Bīstamie degšanas produkti:** Nekāds.**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 autonomas 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 struktūrto materiālu trauslumu.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
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 nemitēt. 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 stāvēs, 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) galalietojuma veids(-i):** Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1 Pārvaldības Parametri****Arodekspozīcijas Robežvērtības**

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
6/13**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 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 aizsargekipējums 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 tvertņiem 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 nesmēķēt 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: | Bezkrāsains |

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
7/13

| | |
|--|--|
| Smarža: | 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: | -272,15 °C |
| Vārīšanās temperatūra: | -269 °C |
| Sublimācijas temperatūra: | nav pielietojams. |
| Kritiskā temp. (°C): | -268,0 °C |
| 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): | 0,138 (0 °C) |
| Relatīvais blīvums: | Nav pieejama informācija. |
| Šķīdība | |
| Šķīdība ūdenī: | 2,5 mg/l (21 °C) |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā: | Nav zināms. |
| Pašuzliesmošanas temperatūra: | nav pielietojams. |
| Sadalīšanās temperatūra: | Nav zināms. |
| Viskozitāte | |
| Viskozitāte, kinemātiska: | Nav pieejama informācija. |
| Viskozitāte, dinamiska: | 0,025 mPa.s |
| Sprādzienbīstamība: | Nav attiecināms. |
| Oksidēšanas īpašības: | nav pielietojams. |
| 9.2 CITA INFORMĀCIJA: | Nekāds. |
| Molekulārais svars: | 4 g/mol (He) |

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. |

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
8/13

- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Kriogēni šķidrums 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 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.

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
9/13**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.

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
10/13**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****ADR**

| | |
|--|----------------------------|
| 14.1 ANO Numurs: | UN 1963 |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: | HĒLIJS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS |
| 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 1963 |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: | HĒLIJS, ATDZESĒTS ŠĶIDRUMS |
| 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: | - |

IMDG

| | |
|--|-----------------------------|
| 14.1 ANO Numurs: | UN 1963 |
| 14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: | HELIUM, REFRIGERATED LIQUID |
| 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: | - |

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
11/13**IATA**

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 ANO Numurs: | UN 1963 |
| 14.2 Nosaukums transporta dokumentā: | Helium, refrigerated liquid |
| 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. Šīs 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:****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 Regulu (ES) 2015/830 prasībām.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrumsIzdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
12/13**16. IEDAĻA. Cita informācija**

| | |
|---|--|
| Informācija par izmaiņām: | Nenozīmīgs. |
| Galvenās literatūras atsauces un datu avoti: | <p>Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:</p> <p>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.</p> |
| H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā | |
| H280 | Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. |
| H281 | Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus. |
| 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: | 13.11.2018 |
| 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. |

DROŠĪBAS DATU LAPA
Hēlijs, atdzesēts šķidrums

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 13.11.2018

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021826
13/13
