

Drošības Datu Lapa

Hēlijs

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

DDL Atsauces numurs: LAT-He-061A

Izdošanas datums: 16.02.2023 Pārskatīšanas datums: 18.06.2025 Aizstāj versiju: 16.02.2023 Versija: 2.0

Uzmanību



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Hēlijs
MDDL numurs : LAT-He-061A
Citi apzināšanas paņēmieni : Hēlijs
CAS Nr : 7440-59-7
EK Nr : 231-168-5
INDEKSA Nr : ---

REACH registrācijas numurs : Ietverts REACH pielikumā IV / V, registrācijas izņēmums.

Ķīmiskā formula : He

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Noteikti izmantošanas veidi : Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.
Patērētāja lietošanā.
Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.
Pielietošanai laboratorijās.
Izpūšanas, atšķaidīšanas, inertēšanas gāze.
Metināšanas procesu aizsarggāze.
Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai.
Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju.
Ieteicamie izmantošanas veidi : Neieelpot gāzi, pastāv nosmakšanas risks.
Izmantošanas, kas nav uzskaitītas iepriekš, netiek atbalstītas. Lai iegūtu papildinformāciju par citiem pielietojumiem, sazinieties ar piegādātāju.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Elme Messer L
Katlakalna iela 9A
LV LV-1073 Rīga
Latvija
T 00371 67355445, F 00371 67355446
info@elmemesser.lv, www.elmemesser.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze H280

2.2. Markējuma elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS04

Signālvārds (CLP) : Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.
- Uzglabāšana : Neieelpot gāzi, pastāv nosmakšanas risks.
Papildinformācija : Smacējošs augstās koncentrācijās.

Drošības Datu Lapa

Hēlijs

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-He-061A

2.3. Citi apdraudējumi

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.1. Vielas**

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frāzes, M-faktori
Hēlijs	CAS Nr: 7440-59-7 EK Nr: 231-168-5 INDEKSA Nr: --- REACH reģistrācijas numurs: *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

*1: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vielas saražotais vai importētais daudzums mazāks par 1 tonnu gadā.

3.2. Maisījumi

Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Ielpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Saskare ar acīm : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu.
Skatīt 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
Produkts nedeg, izmantojiet ugunsgrēka kontroles pasākumus, kas piemēroti apkārtējā ugunsgrēka dzēšanai.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, kontainers var sagrūt/ eksplodēt.
- Bīstami degšanas produkti : Nav.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni kanalizācijā.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
Standarts EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Standarts EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdī.
Standarts EN 15090: Ugunsdzēsēju apavi. Standarts EN 443: Ēku un citu būvju ugunsdzēsības ķiveres.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

Drošības Datu Lapa

Hēlijs

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-He-061A

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki :
- Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
 - Mēģināt apturēt noplūdi.
 - Evakuēt zonu.
 - Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
 - Turēties vēja pusē.
 - Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki :
- Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
 - Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.
 - Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panēmieni un materiāli

Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Produkta droša lietošana :
- Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
 - Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.
 - Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
 - Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
 - Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
 - Ar produktu ir jārikojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūram.
 - Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm).
 - Neieelpot gāzi.
 - Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē.
- Gāzes tilpnes droša lietošana :
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
 - Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, nesludināt, nemest u.tml.
 - Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
 - Ventīļa aizsargu, ja tāds ir paredzēts, jāatstāj vietā līdz balons ir nostiprināts pie sienas, darbgalda vai novietots balona statīvā un ir gatavs lietošanai.
 - Ja lietotāja pieredze ir nepietiekama, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
 - Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
 - Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
 - Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
 - Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
 - Aizvērt balona ventīli pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
 - Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.
 - Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.
 - Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenonemt, neaizklāt etiķetes.
 - Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
 - Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.

Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.

Balonu ventīļu aizsargiem vai vācīņiem, ja tādi ir paredzēti, jābūt piestiprinātiem.

Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.

Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.

Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C.

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)

Nav.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) :
- Nav piemērojams.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) :
- Nav piemērojams.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) :
- Nav piemērojams.

8.2. Ekspozīcijas kontrole**8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.
Ievērot darba atļauju sistēmu, piem., apkopes darbu veikšanai.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamās produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas.

• Acu/sejas aizsardzība

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.
: Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.
Standarts EN ISO 16321-1 - Acu un sejas aizsardzība profesionālai lietošanai — 1. daļa: Vispārīgās prasības.

• Ādas aizsardzība
- Roku aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veiktspējas līmenis: 1 vai augstāks.
Ieteicamie veidi ir rokas cimdi no ādas vai sintētiska materiāla ar līdzvērtīgu veiktspēju, auduma cimdi un auduma cimdi ar ādas plaukstas daļu.

- Citi

: Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.
: Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku.
Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem., veicot apkopi instalāciju sistēmās.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
: Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

• termiska bīstamība

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Nav nepieciešams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa	: Gāze.
- Krāsa	: Bezkrāsains.
Smarža	: Bez smaržas.
Kušanas punkts / Sasalšanas punkts	: -272 °C
Viršanas punkts	: -269 °C
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams.
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nedeģošs.
Sadalīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Kinemātiskā viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Šķīdība ūdenī [20°C]	: 1,5 mg/l
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.
Tvaika spiediens [20°C]	: Nav piemērojams.
Tvaika spiediens [50°C]	: Nav piemērojams.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Relative vapour density (air=1)	: 0,14
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem. Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

9.2. Cita informācija**9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Oksidējošas īpašības : Nav oksidējošu īpašību.
Kritiskā temperatūra [°C] : -268 °C

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulvars : 4 g/mol

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

Drošības Datu Lapa

Hēlijs

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-He-061A

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairoties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte	: Nav zināma toksikoloģiska iedarbība šī produkta ieelpošanas gadījumā.
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu :	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Reproduktīvās spējas	
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
miesās esošs bērns	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
iedarbība	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
iedarbība	
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Cita informācija	: Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
------------------	---

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	: Dati nav pieejami.
EC50 72h - Alģes [mg/l]	: Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	: Dati nav pieejami.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums	: Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
-------------	---------------------------------------

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Novērtējums	: Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
-------------	---

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.
Iedarbība uz ozona slāni	: Neietekmē ozona slāni.
Ietekmē globālo sasilšanu	: Nav.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.
16 05 05: Gāzes spiediena konteineros (citas, kā minēts 16 05 04).

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem)

13.2. papildus informācija

Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām
ANO Nr. : 1046

Drošības Datu Lapa

Hēlijs

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-He-061A

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : HĒLIJS, SASPIESTS
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, compressed
 Jūras transports (IMDG) : HELIUM, COMPRESSED

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**Marķēšana**

:



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Klase : 2
 Klasifikācijas kods : 1A
 Riska faktora numurs : 20
 Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

14.4. Iepakojuma grupa

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : Nav piemērojams.
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.
 Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : Nav.
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.
 Jūras transports (IMDG) : Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**Packing Instruction(s)**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : P200.
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : 200.
 Cargo Aircraft only : 200.
 Jūras transports (IMDG) : P200.

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu

: Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.
 Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.
 Pirms produkta konteineru/ balonu transportēšanas:
 Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
 Pārliedzināties, ka balons ir droši nostiprināts.
 Pārliedzināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārliedzināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korkis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārliedzināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

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

Lietošanas ierobežojumi : Nav.
 Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012).
 Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021).
 Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Nav ietverts.

Valsts noteikumi

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

Drošības Datu Lapa

Hēlijs

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-He-061A

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem	: Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.
Saīsinājumi un akronīmi	: ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums. CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu. REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. CAS# - Chemical Abstract Service numurs. IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi. LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas. RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi. PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks. vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure . CSA - Chemical Safety Assessment . EN - Eiropas standarts. ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija. ADR - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu. IATA - International Air Transport Association . IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class. STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. UFI : Unique Formula Identifier. ADN - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem. PROC: procesa kategorija. ERC: Izdalīšanās vidē kategorija. PMT - Persistent, Mobile and Toxic - noturīgas, mobilas un toksiskas . vPvM – very Persistent and very Mobile – ļoti noturīgas un ļoti mobilas. Apmācības instrukcijas : Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība. Plašāku informāciju skatīt EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kuru var lejupielādēt no http://www.eiga.eu . Turpmāka informācija : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkūlācijas metodēm. Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē http://www.Eiga.eu .

H un EUH frāžu pilns teksts	
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

ATRUNA PAR ATBILDĪBU	: Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.
----------------------	--

Dokumenta beigas