

Brīdinājums



1. SADAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identifikācija

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Hēlijs, augstas tīrības pakāpes hēlijs, hēlijs baloniem
DDL Nr. : AWO010
Ķīmiskais apraksts : Hēlijs
CAS Nr.: 7440-59-7
EK Nr.: 231-168-5
EK indeksa Nr.: ---
Reģistrācijas Nr. : Iekļauts REACH IV/V pielikumā, atbrīvots no reģistrācijas.
Ķīmiskā formula : He

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

Atbilstošie identificētie pielietojumi : Rūpnieciski un profesionāli. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.
Testa gāze/kalibrāciju
gāze. Lietošana
laboratorijās.
Attīrīšana no piesārņojumiem (citām gāzēm u.c.).
Aizsarggāze metināšanas procesiem.
Izmantošanai elektronisko/fotoelektrisko komponentu
ražošanai. Lai iegūtu papildinformāciju par lietošanu,
vērsties pie piegādātāja.

1.3. Detalizēta informācija par drošības datu lapā norādīto piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija : Oy Woikoski Ab
PL1
52020 Woikoski Somija
+358 40 166 2023
info@woikoski.fi

1.4. Ārkārtas tālruna numurs

Valsts	Organizācija/Uzņēmums	Adrese	Ārkārtas numurs	Komentārs
	Myrkytystietokeskus Saindēšanās informācijas centrāle	A/k 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

2. SADAĻA: Bīstamību identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fiziskie riski : Gāzes zem spiediena: Saspiesta gāze H280

2.2. Markējuma elementi

Markējums atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Risku pictogrammas (CLP)

:

GHS04

Signālvārdi (CLP)

: Brīdinājums

Risku frāzes (CLP)

: H280 – Satur gāzi zem spiediena; karsējot var eksplodēt.

Piesardzības frāzes (CLP)

– Uzglabāšana: P410+P403 – Sargāt no saules gaismas. Uzglabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citas bīstamības

: Smacējošs līdzeklis augstā koncentrācijā.

3. SADAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.1. Viela**

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hēlijs	(CAS Nr.) 7440-59-7 (EK Nr.) 231-168-5 (EK indeksa No.) --- (Reģistrācijas Nr.) *1	100	Nav klasifikācijas	Saspiesta gāze, H280

*Nesatur citus komponentus vai piemaisījumus, kas ietekmētu produkta klasifikāciju.***1: Iekļauts REACH IV/V pielikumā, atbrīvots no reģistrācijas.***2: Reģistrācijas termiņš nav beidzies.***3: Reģistrācija nav nepieciešama: Ražota vai importēta viela < 1t/y.*

Pilns piesardzības norāžu teksts norādīts 16. sadaļā. Pilns palīdzības norāžu teksts norādīts 16. sadaļā.

3.2. Maisījums: Neattiecas.**4. SADAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Ieelpošana : Nogādāt cietušo uz nepiesārņotu vietu, izmantojot autonomu elpošanas aparātu. Nodrošināt cietušajam siltumu un atpūtu. Vērsties pie ārsta. Veikt mākslīgo elpināšanu, ja elpošana
- Nonākot saskarē ar ādu : Šim produktam nav sagaidāma negatīva ietekme.
- Nonākot saskarē ar acīm : Šim produktam nav sagaidāma negatīva ietekme.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par iespējamu iedarbības ceļu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme uz veselību – kā akūta, tā aizkavēta

: Augstās koncentrācijās var izraisīt nosmakšanu. Simptomi var ietvert mobilitātes/samaņas zudumu. Cietušais var nezināt par nosmakšanu.

4.3. Norādes par jebkādu nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

: Nav.

5. SADAĻA: Ugunsdrošības/ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ūdens strūkļa (izsmidzinājums) vai
– Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Dzēšanai neizmantojot ūdens strūkli.

5.2. Īpašās vielas vai maisījuma radītās bīstamības

- Specifiski riski : Uguns iedarbība var izraisīt tvertnu plīsumus/eksplodēšanu.
Bīstami degšanas produkti : Nav.

5.3. Padomi ugunsdzēsējiem

- Specifiskas metodes : Izmantot ugunsdrošības pasākumus, kas piemēroti apkārtējam ugunsgrēkam. Uguns un siltuma starojuma iedarbība var izraisīt gāzes tvertnes plīsumus. Atdzesēt apdraudētās tvertnes ar ūdens strūkli no aizsargātas vietas. Nepieļaut avārijas gadījumos izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijā un kanalizācijas sistēmās.
Ja iespējams, pārtraukt produkta plūsmu.
Ja iespējams, izmantot ūdens strūkli vai miglu, lai notriektu ugunsgrēka izgarojumus.
- Īpašs ugunsdzēsēju aizsardzības aprīkojums : Izmantot autonomus elpošanas aparātus.
Ugunsdzēsēju standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (autonomais elpošanas aparāts).
Standarts EN 469 — Ugunsdzēsības aizsargapģērbs. Standarts – EN 659: Ugunsdzēsēju aizsardzības cimdi.
Standarts EN 137 — autonomas atvērtas ķēdes saspiesta gaisa elpošanas aparāts ar pilnu sejas masku.

6. SADAĻA: Pasākumi pie nejaušas nokļūšanas vidē

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības aprīkojums un ārkārtas procedūras

- : Mēģināt pārtraukt produkta atbrīvošanos.
Evakuēt zonu.
Ienākot zonā, valkāt autonomo elpošanas aparātu, ja vien nav pierādīts, ka atmosfēra ir droša.
Nodrošināt pietiekošu ventilāciju.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

- : Mēģināt pārtraukt produkta atbrīvošanos.

6.3. Norobežošanas un tīrīšanas metodes un materiāli

- : Ventilēt attiecīgo zonu.

6.4. Atsauces uz citām sadaļām

- : Skatīt arī 8. un 13. nodaļu.

7. SADAĻA: Transportēšana, apiešanās, uzglabāšana

7.1. Norādes par drošu apiešanos

- Produkta droša lietošana : Ar vielu jārīkojas saskaņā ar labām rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Tikai pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas drīkst rīkoties ar gāzēm zem spiediena. Apsvērt spiediena samazināšanas ierīces(-u) izmantošanu gāzes iekārtās.
Pirms lietošanas pārliecināties, vai visa gāzes sistēma ir (vai tiek regulāri) pārbaudīta, vai nav noplūdes. Nesmēķēt, strādājot ar produktu.
Lietot tikai pareizi norādītu aprīkojumu, kas ir piemērots šim izstrādājumam, tā padeves spiedienam un temperatūrai. Šaubu gadījumā sazināties ar vietējo gāzes piegādātāju.

Droša apiešanās ar gāzes tvertni

: Skatīt piegādātāja tvertņu apiešanās instrukcijas.
Neatļaut ieplūšanu atpakaļ tvertnē.
Sargāt balonus no fiziskiem bojājumiem; nevilk, neripināt, neslidināt un nemest.
Pārvietot balonus, pat nelielos attālumos, izmantot ratiņus (ratiņus, rokas iekrāvēju utt.), kas paredzēti balonu pārvadāšanai.
Atstāt vārsta aizsargvāciņus vietā, līdz tvertne ir nostiprināta pret sienu vai standu vai ievietota tvertnes statīvā un ir gatava lietošanai.
Ja lietotājam rodas grūtības apkalpot cilindra vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot tvertnes vārstus vai drošības pārslodzes ierīces.
Par bojātiem vārstiem nekavējoties jāziņo piegādātājam.
Turēt tvertnes vārstu izejas tīras un brīvas no piesārņojumiem, īpaši no eļļas un ūdens.
Uzstādīt atpakaļ vārstu izplūdes vākus vai aizbāžņus un tvertnes vākus, ja tie ir piegādāti, tiklīdz tvertne ir atvienota no aprīkojuma.
Noslēgt tvertnes vārstu pēc katras lietošanas reizes un tad, kad tas ir tukšs, pat ja tas joprojām ir pievienots aprīkojumam. Nekad nemēģināt pārnest gāzes no viena balona/tvertnes uz citu.
Nekad neizmantojot tiešu liesmu vai elektriskās sildīšanas ierīces, lai paaugstinātu spiedienu traukā.
Nenoņemt un nebojāt piegādātāja nodrošinātās etiķetes, kas paredzētas balona satura identifikācijai.
Novērst ūdens iesūkšanu tvertnē.

7.2. Drošas uzglabāšanas nosacījumi, ieskaitot jebkādas nesaderības

: Ievērot visus noteikumus un vietējās prasības attiecībā uz tvertņu uzglabāšanu.
Tvertnes nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas var veicināt koroziju. Tvertnes vārstu aizsargiem vai vāciņiem jābūt to vietā.
Tvertnes jāuzglabā vertikālā stāvoklī un pareizi jānostiprina, lai novērstu apgāšanos.
Uzglabājamās tvertnes periodiski jāpārbauda attiecībā uz vispārējo stāvokli un noplūdēm.
Uzglabāt tvertni temperatūrā zem 50°C labi vēdināmā vietā.
Uzglabāt tvertnes vietā, kur nav ugunsbīstamības, un prom no siltuma un aizdegšanās avotiem. Sargāt no degošiem materiāliem.

7.3. Specifisks(-i) gala pielietojums(-i)

: Nav.

8. SADAĻA: ledarbības kontrole/personāla aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

OEL (arodekspozīcijas robežvērtības): Nav pieejamu datu.

DNEL (Atvasinātais bezietekmes līmenis): Nav pieejamu datu.

PNEC (Paredzētā bezietekmes koncentrācija): Nav pieejamu datu.

8.2. Iedarbības kontrole

8.2.1. Pareiza inženiertehniskā kontrole

: Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
Sistēmām zem spiediena regulāri jāpārbauda noplūdes.
Ja var izdalīties smacējošas gāzes, jāizmanto skābekļa detektori. Apsvērt darba atļauju sistēmu, piem., apkopes darbībām.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālo aizsardzības līdzekļu veidi

: Katrā darba zonā ir jāveic un jādokumentē riska novērtējums, lai novērtētu ar produkta lietošanu saistītos riskus un izvēlētos attiecīgajam riskam atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL). Jāņem vērā šādi ieteikumi:
Jāizvēlas IAL, kas atbilst ieteiktajiem EN/ISO standartiem.

- Acu/sejas aizsardzība:

: Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
Standarts EN 166 – Individuālā acu aizsardzība.

- Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

: Strādājot ar gāzes tvertnēm, valkāt darba cimdus.
Standarts EN 388 – Aizsargcimdi pret mehānisku risku.

- Citi nosacījumi : Rīkojoties ar tvertnēm, valkāt drošības apavus.
Standarts EN ISO 20345 – Individuālie aizsardzības līdzekļi – Drošības apavi.
- Elpceļu aizsardzība : Skābekļa deficīta atmosfērā jāizmanto autonomie elpošanas aparāti (SCBA) vai pozitīva spiediena gaisa līnija ar masku.
Standarts EN 137 — autonomas atvērtas ķēdes saspiesta gaisa elpošanas aparāts ar pilnu sejas masku.
- Temperatūras briesmas : Nav nepieciešami.

8.2.3. Ietekmes uz vidi kontrole

: Nav nepieciešami.

9. SADAĻA: Fiziskās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

- Fiziskais stāvoklis pie 20°C/101.3 kPa : Gāze.
- Krāsa : Bezkrāsaina.

Aromāts : Nav brīdinājuma smaržas īpašību.

Aromāta robežvērtība : Smaržas sliekšnis ir subjektīvs un nav pietiekams, lai brīdinātu par

pH vērtība : Neattiecas.

Molmasa : 4 g/mol

Kušanas punkts : -272°C

Vārīšanas punkts : -269 °C

Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Kritiskā temperatūra : -268 °C

Iztvaikošanas ātrums (ēteris = 1) : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Uzliesmojamības diapazons [tilp.% gaisā] : Nedegošs.

Tvaiku spiediens [20°C] : Neattiecas.

Tvaiku spiediens [50°C] :

Relatīvais blīvums, gāze (gaiss = 1) : 0,14

Relatīvais blīvums, šķidrums (ūdens = 1) : Neattiecas.

Šķīdība ūdenī [mg/l] : 1,5 mg/l

Sadalījuma koeficients n-oktānols/ūdens [log] : Nav piemērojams neorganiskām gāzēm.

Pašaizdegšanās temperatūra [°C] : Neattiecas.

Viskozitāte pie 20°C : Neattiecas.

Sprādzienbīstamība : Neattiecas.

Oksidēšanās īpašības : Nav.

9.2. Cita informācija

Citi dati : Nav.

10. SADAĻA: Stabilitāte, reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

: Nav citu reaktivitātes apdraudējumu, izņemot ietekmi, kas aprakstīta turpmākajās apakšsadaļās.

10.2. Ķīmiskā noturība

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Nav.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

: Nav ieteicamajos glabāšanas un apiešanās apstākļos (skatīt 7. sadaļu).

10.5. Nesaderīgie materiāli

: Nav.
Papildinformāciju par saderību skatiet ISO 11114.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

: Nav.

11. SADAĻA: Toksikoloģiskie dati

11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūta toksicitāte : Šim produktam nav zināma toksikoloģiska ietekme.

Ādas noārdīšanās/kairinājums : Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Nopietni acu bojājumi/kairinājums : Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Elpošanas sistēmas vai ādas : Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Patogēnu šūnu mutagenitāte : Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Kancerogenitāte : Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Toksisks reprodukcijai: Auglība : Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Toksisks reprodukcijai: nedzimušiem bērniem: Šim produktam nav zināmas

ietekmes. **Toksiska ietekme uz atsevišķu mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:**

: Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Toksiska ietekme uz atsevišķu mērķorgānu, atkārtota iedarbība

: Šim produktam nav zināmas ietekmes.

Ielēpošanas bīstamība : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

12. SADAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Novērtējums : Šis produkts nerada ekoloģisku kaitējumu.

12.2. Noturība un noārdīšanās spēja

Novērtējums : Šis produkts nerada ekoloģisku kaitējumu.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums : Šis produkts nerada ekoloģisku kaitējumu.

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums : Šis produkts nerada ekoloģisku kaitējumu.

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Novērtējums : Produkts nav klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6. Cita nelabvēlīga iedarbība

Ietekme uz ozona slāni : Nav.

Ietekme uz globālo sasilšanu : Nav.

13. SADAĻA: Atkritumu pārstrāde

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Bīstamo atkritumu saraksts

Produktu var izvadīt atmosfērā labi vēdināmā vietā.
Neizplūdināt vietās, kur uzkrāšanās varētu būt bīstama.

: 16 05 05: Gāzes spiedientvertnēs, kas nav minētas pozīcijā 16 05 04.

13.2. Papildinformācija

: Nav.

14. SADAĻA: Pārvadāšanas dati

14.1. UN numurs

UN Nr. : 1046

14.2. Korekts UN pārvadāšanas nosaukums

Transports pa ceļiem (ADR/RID) : HĒLIJS, KOMPRESĒTS

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) : HĒLIJS, KOMPRESĒTS

Jūras transports (IMDG) : HĒLIJS, KOMPRESĒTS

14.3. Transporta bīstamības klase/-es

Markējumi

:



2.2 : Nedegošas, netoksiskas gāzes

Transports pa ceļiem (ADR/RID)

Klase : 2
Klasifikācijas kods : 1A
Bīstamības identifikācijas numurs : 20
Tuneļu ierobežojums : E – Nraukšana E kategorijas tuneļos aizliegta

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / apakšnodaļa. (papildriski) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / apakšnodaļa. (papildriski) : 2.2
Ārkārtas situāciju grafiks (EmS) – ugunsgrēks : F – C
Ārkārtas situāciju grafiks (EmS) – izplūde : S-V

14.4. Iepakojuma grupa

Transports pa ceļiem (ADR/RID) : Neattiecas.

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neattiecas.

Jūras transports (IMDG) : Neattiecas.

14.5. Vides apdraudējums

Transports pa ceļiem (ADR/RID) : Nav.

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.

Jūras transports (IMDG) : Nav.

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājam iepakojšanas instrukcija(-
as)**

Transports pa ceļiem (ADR/RID) : P200

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)

Pasažieru un kravas lidmašīnas : 200

Tikai kravas gaisa kuģi : 200

Jūras transports (IMDG) : P200

Īpaši piesardzības pasākumi transportēšanai : Izvairīties pārvadāt ar transportlīdzekļiem, kur kravas telpa nav atdalīta no vadītāja nodalījuma.
Pārliecināties, ka transportlīdzekļa vadītājs apzinās iespējamās kravas apdraudējumus un zina, kā rīkoties negadījuma vai avārijas gadījumā.
Pirms produkta tvertnu transportēšanas:
- Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
- Pārliecināties, ka tvertnes ir stingri nostiprinātas.
- Pārliecināties, ka balona vārsts ir aizvērts un neveido noplūdes.
- Pārliecināties, ka vārsta izplūdes vāciņa uzgrieznis vai spraudnis (ja ir paredzēts) ir pareizi piestiprināts.
- Pārliecināties, ka vārsta aizsargierīce (ja tāda ir) ir pareizi uzstādīta.

14.7. Pārvadāšana beramvielas statusā atbilstoši "MARPOL73/78" pielikumam Nr. 2 un IBC kodifikācijai

: Neattiecas.

15. SADAĻA: Normatīvā informācija

15.1. Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas attiecas uz vielu vai maisījumu

ES Regulas

Ekspluatācijas ierobežojumi : Nav.

Seveso direktīva 96/82/EK : Neattiecas.

Valsts regulējums

Valsts tiesību akti : Nodrošināt, lai tiktu ievēroti visi valsts/vietējie

Ūdens bīstamības klase (WGK) : -

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums
(CSA)**

: Šim produktam CSA nav jāveic.

16. SADAĻA: Cita informācija

Norādes par izmaiņām : Pārskatīta drošības datu lapa saskaņā ar Komisijas regulu (ES) Nr. 453/2010.

Norādes par apmācībām : Nosmakšanas risks bieži netiek ņemts vērā, un tas ir jāuzsver operatora apmācības laikā.

Papildinformācija : Šī drošības datu lapa ir izveidota saskaņā ar piemērojamiem Eiropas Savienības tiesību aktiem.

Pilns teksts, R, H un EUH frāzes

Saspiesta gāze	Gāzes zem spiediena: Saspiesta gāze
H280	Satur gāzi zem spiediena; karsējot var eksplodēt.

ATBILDĪBAS ATRUNA

: Pirms produkta izmantošanas jebkurā jaunā procesā vai eksperimentā ir jāveic rūpīgs materiālu saderības un drošības pētījums.
Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir pareiza brīdī, kad tā tiek publicēta.
Lai gan šī dokumenta sagatavošana ir bijusi pienācīga, nav iespējams uzņemties atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas rezultātā.