

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:

HELIUM PURISTETTU

Kemiallinen kuvaus: Helium, HELISTAR

CAS-numero: 7440-59-7

EY-numero: 231-168-5

Indeksinumero: ei mitään.

REACH-rekisteröintinumero: liitteessä IV lueteltujen / V REACH ovat vapautettuja rekisteröimisvelvoitteesta.

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Teollisuuskaasu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Suorita riskien arviointi ennen käyttöä.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Bahnhofstr. 50

D-74254 Offenau

Tel.: +49 7136 9594-0

Fax: +49 7136 9594-44

1.3.1. Vastuunalaisen henkilön nimi:

Torsten Bogesch

E-mail:

bogesch.torsten@cfh-gmbh.de

1.4. Hätäpuhelinnumero:

+ 48 94 35 126 22 (ajalla 8:00 – 16:00)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen luokitus:

CLP-asetuksen mukainen luokitus:

Press. Gas

GHS04



VAROITUS

H-lausekkeet:

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P-lausekkeet:

P410 + P403 – Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Luokitus Direktiivin 67/548/EEC mukaisesti:

Ei pidetä haitallisena aineena.

R-lausekkeet: ei mitään.

S-lausekkeet: ei mitään.

2.2. Merkinnät

IUPAC-nimi: Helium

CAS-numero: 7440-59-7

EY-numero: 231-168-5



H-lausekkeet:

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P-lausekkeet:

P410 + P403 – Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3. Muut vaarat:

Voi aiheuttaa suuremmilla pitoisuuksilla tukehtumisen.

Älä hengitä kaasua.

Tukehtumisen vaaraa usein unohdetaan ja sitä on korostettava käyttökoulutuksessa.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet:

IUPAC-nimi: Helium

CAS-numero: 7440-59-7

EY-numero: 231-168-5

Kaava: He

Puhtaus: 100%

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Ruoansulatuskanavaa ei pidetä mahdollisena altistusreitinä,

HENGITYS:

Varotoimet:

- Suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa tukehtumisen.
- Viedään loukkaantunut raittiiseen ilmaan, löysätään vaatteet ja sijoitetaan mukavaan asentoon.
- Hanki välitöntä lääkärin apua.
- Jos henki ei kulje, anna tekohengitystä.

IHKOSKETUS:

Varotoimet:

- Ihkosketusta ei pidetä mahdollisena altistusreitinä,

ROISKEET SILMIIN:

Varotoimet:

- Silmäkosketusta ei pidetä mahdollisena altistusreitinä,

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Hengitys: Liikkuvuuden ja tajunnan menetys.

Vahingon kärsinyt ei ehkä havaitse tukehtumista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ensiavun toimittajien suojaus: käytä itseriittoista hengityskojetta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet:

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Kaikkia tunnettuja sammuttavia aineita voidaan käyttää.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Altistuminen tulelle saattaa aiheuttaa astioiden repeytymisen/räjähdyksen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Jos mahdollista pysäytä tuotteen virtaus.

Siirry pois säiliön lähetyviltä ja jäähdytä vedellä suojatusta sijaintipaikasta.

Rajoitetussa tilassa käytä itsenäisesti toimivaa hengityslaitetta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:
- 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:
Evakuoit alue.
Käytä itsenäisesti toimivaa hengityslaitetta siirryttäessä alueelle ellei ilmapiiriä ole todettu turvalliseksi.
Varmista riittävä ilmanvaihto.
- 6.1.2 Muu kuin pelastushenkilökunta:
Evakuoit henkilöstö turvalliselle alueelle.
Ainoastaan koulutettu henkilöstö joka käyttää asianmukaisia suojavarusteita ja tietää tarpeelliset varotoimet hyvin, voi oleskella onnettomuuspaikalla.
Huolehditään riittävästä tuuletuksesta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Yrittää pysäyttää vapautus.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Tuuleta alue.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:
Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:
Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.
Vältä kaikkea tarpeetonta valotusta.
Tekniset toimenpiteet:
Veden imeytyminen takaisin astiaan on estettävä.
Älä takaisin valumista astiaan.
Käytä vain asianmukaisia laitteita jotka soveltuvat tälle tuotteelle, sen syöttöpaineelle ja lämpötilalle.
Epävarmuuskohdattaessa ota yhteyttä kaasun toimittajaan.
Ks. toimittajan käsittelyohjeet astialle.
Tulipalo- ja räjähdysentorjunnan määräykset:
Ei erityistä määräystä.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:
Turvallisen varastoinnin ehdot:
Säilytettävä alle 50 °C, hyvin ilmastoidussa paikassa.
Ei-yhteensopivat aineet: tietoja ei ole saatavilla.
Pakkausmateriaali: ei erityistä määräystä.
- 7.3. Erityinen loppukäyttö:
Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

POLYAMIDI 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Altistuksen raja-arvot: ei mitään.

DNEL		Altistustie	Altistuksen tiheys	Huomaus
Työntekijä	Käyttäjä			
e.m.	e.m.	ihokosketus	lyhyt (akuutti) pitkä (toistettava)	e.m.
e.m.	e.m.	hengitys	lyhyt (akuutti) pitkä (toistettava)	e.m.
e.m.	e.m.	suun kautta	lyhyt (akuutti) pitkä (toistettava)	e.m.

PNEC			Altistuksen tiheys	Huomaus
Vesi	Maaperä	Ilma		
e.m.	e.m.	e.m.	lyhyt (yksilöllinen) pitkä (jatkuva)	e.m.
e.m.	e.m.	e.m.	lyhyt (yksilöllinen) pitkä (jatkuva)	e.m.
e.m.	e.m.	e.m.	lyhyt (yksilöllinen) pitkä (jatkuva)	e.m.

- 8.2. Altistumisen ehkäiseminen:
Raja-arvoilla ei-säädetyin vaarallisen materiaalin tapauksessa työnantajan on velvollisuus vähentää altistumismäärää odotettavissa olevalle sille kaikkein pienemmälle tasolle, tieteellisen, teknisen tason mukaisesti, jolla tieteen nykyisen kannan mukaan ei ole terveyteen haitallista vaikutusta.
- 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Työn aikana on tarpeellista soveltaa sopivaa varovaisuutta valmisteen läikkyminen lattialle, vaatteille, iholle tai silmiin joutumisen välttämiseksi (suojalasiin käyttö suositeltua).
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- 8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:
1. Silmientaikasuojus: käytä asianmukaisia suojalaseja ja suojakypärää.
 2. Ihonsuojus:
 - a. Käsiensuojus: pukeudu asianmukaisiin suojahansikkaisiin.
 - b. Muut: käytä asianmukaisia teräsvahvisteisia kengänkärkiä (metatarsal-suojasta suositellaan).
 3. Hengityksensuojus: ei suositella erityisiä varusteita hengityksen suojaamiseen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa sekä hyvässä ilmanvaihdossa.
 4. Termisetvaarat: Ei tunnettuja.
- 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Ei erityistä määräystä.
- Kohta 8. säädökset viittaavat yleisissä olosuhteissa, ammattimaisesti suoritettuun toimintaan ja siihen tarkoitetuille käyttöehdoille. Mikäli työnteke tapahtuu näistä poikkeavissa olosuhteissa tai epätavallisissa tilanteissa, on suositeltua päättää tarpeellisista lisätoimenpiteistä sekä yksilöllisistä suojavälineistä perehdyttämällä pätevä henkilö siihen.**

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:

Tutkimustapa:

Huomautus

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Olomuoto: | väritön kaasu |
| 2. Odour: | ei varoittavia |
| | tuoksuominaisuuksia |
| 3. Hajukynnys: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 4. pH: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 5. Sulamis- tai jäätymispiste: | ei sovelleta |
| 6. Kiehumispiste ja kiehumisalue: | - 269 °C |
| 7. Leimahduspiste: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 8. Haihtumisnopeus: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 9. Syttyvyys: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | ei syttyvä |
| 11. Höyrynpaine: | ei sovelleta |
| 12. Suhteellinen tiheys: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 13. Liukoisuus (liukoisuudet): | veteen: 1,5 mg/l |
| 14. Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 15. Syttymislämpötila: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 16. Itsesyttymislämpötila: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 17. Viskositeetti: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 18. Räjähätvyys: | tietoja ei ole saatavilla. |
| 19. Hapettavuus: | tietoja ei ole saatavilla. |

9.2. Muut tiedot:

Molekyylipaino: 4

Kriittinen lämpötila: -268 °C

Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma = 1): 0,14

Suhteellinen tiheys, nestemäinen (vesi = 1): ei sovelleta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Varma normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tunnettuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Suora auringonvalo, yli 50 °C:ssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei tunnettuja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei mitään.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:
Välitön myrkyllisyys: ei tunnettu.
Ihosityövyttävyysohoärsytys: ei tunnettu.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: ei tunnettu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: ei tunnettu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: ei tunnettu.
Lisääntymistoksisuus: ei tunnettu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: ei tunnettu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: ei tunnettu.
Aspiraatiovaara: ei tunnettu.
- 11.1.1. Koskien rekisteröitäviä aineita, lyhyt yhteenveto tiedoista suoritettuna kokeen suhteen:
Ei tunnettuja.
- 11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:
Ei tunnettuja.
- 11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:
Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.
- 11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:
Hengitys: liikkuvuuden ja tajunnan menetys.
Vahingon kärsinyt ei ehkä käsitä, tukehtumistilaa.
- 11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:
Ei tunnettuja toksikologisista vaikutuksista kyseisen tuotteen osalta.
- 11.1.6. Yhteisvaikutukset:
Ei tunnettuja.
- 11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 11.1.8. Muut tiedot:
Voi aiheuttaa tukehtumisen korkeina pitoisuuksina. Ei omaa luonteenomaista hajua, uhri ei tiedosta tukehtumista.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. Myrkyllisyys:
Ei tunnettuja ekotoksikologisia vahinkoja tuotteen osalta.
- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.3. Biokertyvyys:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:
On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.
- 13.1.1. Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:
Älä tyhjennä paikkaan, jossa sen kertyminen voi olla vaarallista.
Tyhjennys ilmakehään hyvin ilmastoidussa paikassa.
Ota yhteys toimittajaan jos tarvitaan ohjeita.
On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.
Jätekoodiluku on määritettäviä paikallisten jätteiden kierrättäjän mukaisesti EU:n alueella.
- 13.1.2. Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:
Säiliöt voidaan käyttää uudelleen, ota yhteyttä kaasun toimittajaan.
- 13.1.3. Jätteiden käsittelyvaihtoehtoihin vaikuttavat fyysiset ja kemialliset ominaisuudet eriteltyinä:
Ei tunnettuja.
- 13.1.4. Jäteveden käsittely:
Ei tunnettuja.
- 13.1.5. Erityiset varotoimet mille tahansa suositellulle jätteiden käsittelylle:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero:
1046
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
HELIUM, PURISTETTU
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:
2.2 - Syttymättömiä, ei-myrkyllisiä kaasuja
Vaarantunnus-nro: 20
Kuljetuksen vaaraluokka: 2
ADR / RID luokituskoodi: 1 A
Pakkausohje - Yleistä: P200
Tunnelirajoituksen koodi: E (Kulku luokan E tunnelien läpi on kielletty)
IMDG / IMO IMDG Luokka: 2.2
IMO Pakkausryhmä: P200
Pelastussuunnitelma (EMS) - Palo F-C
Pelastussuunnitelma (EMS) - Määrät: S-V
Pakkaus ohjeet: P200
ICAO / IATA Luokka: 2.2
Pakkaus ohjeet:
Matkustaja- ja rahtikone: 200
Rahtikone: 200
- 14.4. Pakkausryhmä:
Ei mitään.
- 14.5. Ympäristövaarat:
Ei mitään.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:
Vältä kuljetusta ajoneuvoissa, joiden kuorman tila ei ole erotettu kuljettajan ohjaustilasta.
Varmista, että ajoneuvon kuljettaja saa tiedon mahdollisista vaaroista kuorman osalta ja tietää mitä tehdä onnettomuus- tai hätätilanteessa.
Ennen kuin kuljetat tuotesäiliöitä: - Varmista että kontit on varmistettu tukevasti.
- Varmista että sylinterin venttiili on kiinni eikä vuoda.
- Varmista että venttiilin poistoliitännän umpimutteri tai tulppa (jos asennettu) on asennettu oikein.
- Varmista venttiilin suojalaite (jos asennettu) on asennettu oikein.
- Varmista riittävä tuuletus.
- Noudattaa sovellettavia säädöksiä.
- 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:
Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

Komission asetus (EY) N:o 790/2009, annettu 10 päivänä elokuuta 2009, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

Komission asetus (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei tietoja saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot koskien turvallisuustietojen tarkastusta: ei mitään.
Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden koko teksti:
DNEL: Derived no effect level (johdettu vaikutukseton altistumistaso) PNEC: Predicted no effect concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) CMR-vaikutukset: karsinogeenisyys, mutageenisyys ja reproduktiivinen toksisuus. PBT: persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus. e.m.: ei määritelty e.s.: ei sovellettavissa.



Kirjallisuusviitteet/lähteet: tietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedotteen 2. ja 3. pisteessä esiintyvien R-lausekkeiden koko teksti: ei mitään.

Käyttöturvallisuustiedotteen 2. ja 3. pisteessä esiintyvien H-lausekkeiden koko teksti:

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Koulutukseen liittyvät ohjeet: Tukehtumisen vaaraa usein unohdetaan ja sitä on korostettava käyttökoulutuksessa.

Tämä käyttöturvallisuustiedote valmistui valmistajalta/toimittajalta saatujen tietojen pohjalta ja noudattaa asianmukaisia säädöksiä. Tässä olevat tiedot ja suositukset, toimitetaan luottamuksella, ovat lähtöisin päteviltä lähteiltä ja olemassa olevat tiedot ja suositukset ovat käytön hetkellä täysin tarkkoja ja luotettavia; kuitenkin, mitään väitteitä ei tehdä tietojen kattavuuden osalta. SDS tulee käyttää vain ohjeena tuotteen käsittelyyn; käsittelyn aikana ja tuotetta käytettäessä saattaa ilmetä tai vaaditaan muita huomioon otettavia tekijöitä. Käyttäjää kehoitetaan hyväksymään yllä olevien tietojen asianmukaisuus ja soveltuvuus näiden erityisolosuhteissa sekä tarkoituksiin olettaen kaikki tämän tuotteen käyttöön liittyvät riskit. On käyttäjän vastuulla noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä liittyen tämän tuotteen käyttöön.