

Linde Gas } AGA	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1
		Versio no : 1
		Päivitetty : 16/8/2005
		Korvaa : 0/0/0
Helium (nestemäinen)		IG 006(R)



Lipuke 2.2 ei palava, ei myrkyllinen kaasu.

1 AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi : Helium (nestemäinen)
KT nro : IG 006(R)
Käyttö : Ammattikäyttöön.
Kemiallinen kaava : He
Yritys : Oy AGA Ab
Karapellontie 2
02610 Espoo
+358 10 242 1
Hätäpuhelinnumero : 09-471977 tai 09-4711

2 KOOSTUMUS JA / TAI TIEDOT AINEOSISTA

Aine / Valmiste : Aine.

Aineosan nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro	Indeksi nro	Luokitus
Helium (jäähdytetty neste)	100 %	7440-59-7	231-168-5	----	

Ei sisällä muita ainesosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.

3 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Vaaralliset ominaisuudet : Jäähdytetty nesteytetty kaasu. Kosketus aineeseen voi aiheuttaa paleltumavamman.
Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen.

4 ENSIAPUOHJEET

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta.
Käytä hengitysilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.
- Roiskeet iholle / silmiin : Huuhtelee välittömästi silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Huuhtelee paleltumavammaa vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Laita steriili side. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Nieleminen : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

5 OHJEET TULIPALON VARALTA

- Syttyvyys** : Ei palava.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Palon vaikutuksesta säiliöt voivat repeytyä/räjähtää.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Ei yhtään.
- Sammuttava aine**
- Sopivat sammutusaineet : Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää.
- Muita ohjeita** : Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Siirry pois säiliön lähetyviltä jai jäähdytä sitä vedellä suojatusta paikasta.

Oy AGA Ab

Karapellontie 2 02610 Espoo
+358 10 242 1

Linde Gas } AGA	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2
		Versio no : 1
		Päivitetty : 16/8/2005
		Korvaa : 0/0/0
Helium (nestemäinen)		IG 006(R)

5 OHJEET TULIPALON VARALTA /...

Vuodon sattuessa älä suihkuta vettä säiliön päälle. Kastele ympäristö (suojatusta paikasta) estääksesi tulen leviäminen.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten : Käytä suljetussa tilassa hengitysilmalaitetta.

6 OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä : Evakuoï alue.
Käytä suojavaatetusta.
Käytä hengitysilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä : Yritä pysäyttää päästö/vuoto.

Puhdistusohjeet : Tuuleta alue.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointi : Suojattava lämmöltä.

Käsittely : Veden imeytyminen pulloon on estettävä.
Estä takaisinvirtaus pulloon.
Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Ole yhteydessä kaasuntoimittajaan jos epäroit.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Henkilökohtaiset suojaimet : Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.
Suojaa silmät, kasvot ja iho nestemäisiltä roiskeilta.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto [20°C] : Jäähdyttämällä nesteytetty kaasu.

Väri : Väritön.

Haju : Ei hajulla varoittavia ominaisuuksia.

Molekyylipaino : 4

Sulamispiste [°C] : Ei soveltuva.

Kiehumispiste [°C] : -269

Kriittinen lämpötila [°C] : -268

Höyryn paine, 20°C : Ei soveltuva.

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

Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1) : 0,12

Liukoisuus veteen [mg/l] : 1,5

Räjähdyksrajat [til.% ilmassa] : Ei palava.

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus ja reaktiivisuus : Vakaa normaaliolosuhteissa.
Nestemäiset vuodot voivat aiheuttaa rakenteiden haurastumista.

Linde Gas } AGA	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3
		Versio no : 1
		Päivitetty : 16/8/2005
		Korvaa : 0/0/0
Helium (nestemäinen)		IG 006(R)

11 TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot myrkyllisyydestä : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tietoja ympäristövaikutuksista : Jäätyminen voi aiheuttaa vahingon kasvillisuudelle.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Yleistä : Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

14 KULJETUSTIEDOT

UN No : 1963
Vaara nro : 22
VAK/RID
- Kuljetusnimi : HELIUM, JÄÄHDYTETTY NESTE
- VAK luokka : 2
- VAK/RID Luokituskoodi : 3 A
- VAK lipukkeet : Lipuke 2.2 ei palava, ei myrkyllinen kaasu.
Muut kuljetustiedot : Vältä kuljettamasta sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta.
Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.
Ennen pullojen kuljettamista:
- Varmista, että säiliöt ovat tukevasti kiinnitettynä.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- Soveltuvia määräyksiä noudatetaan.

15 KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

EY Luokitus : Ei sisällytetty liitteessä I.
Ei luokiteltu vaaralliseksi valmisteesiksi.
EY-merkintä : EY-merkintää ei vaadita.
- Symboli(t) : Ei yhtään.
- R-lausekkeet : Ei yhtään.
- S-lausekkeet : Ei yhtään.

16 MUUT TIEDOT

Saattaa aiheuttaa paleltumia.
Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.
Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
Vältettävä kaasun hengittämistä.
Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.
Tukehtumisen vaaraa aliarvioidaan usein ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa.
Käyttöturvallisuustiedotteen : EIGA (European Industrial Gases Association) /LISAM
laatimisessa käytetyt tietolähteet
Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu soveltuvien EU Direktiivien mukaisesti ja on sovellettavissa maissa jotka ovat kääntäneet Direktiivit kansallisissa laeissaan.
Ennenkuin tätä tuotetta käytetään uusissa prosesseissa tai kokeissa, on perusteellinen aineiden yhteensopivuus ja turvallisuustarkastelu suoritettava.

Oy AGA Ab

Karapellontie 2 02610 Espoo
+358 10 242 1

Linde Gas } AGA	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4
		Versio no : 1
		Päivitetty : 16/8/2005
		Korvaa : 0/0/0
Helium (nestemäinen)		IG 006(R)

16 MUUT TIEDOT /...

Annetut yksityiskohdat tässä dokumentissa uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Vaikka tämä dokumentti on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

Asiakirjan loppu