

KTT nro LGT EIGA 000A

Edellinen päiväys 28.09.2005. Päiväys 16.11.2007. Versio 2

sivu 1/4

1. TUOTTEEN NIMI JA YRITYKSEN TIEDOT

Kauppanimi:	AIRAPY™ 100 %. Lääkkeellinen kaasu, puristettu
Synonyymit:	Ilma, hengitysilma
Käyttötarkoitus:	Lääkkeelliseen käyttöön
Kemiallinen kaava:	$N_2 + O_2$
Valmistaja:	Oy AGA Ab
Osoite, postinumero ja -toimipaikka:	Karapellontie 2, 02610 ESPOO*
Puhelin:	010 2421
Hätänumero:	010 242 9000

2. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

Aine	Pitoisuus(vol%)	CAS -nro	EY nro	HTP(8h)	HTP(15min)	Varoitus-merkki	R- ja S-lausekkeet
Ilma ($N_2 + O_2$)	100 %	132259-10-0	2319569	-	-	-	-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

R-lausekkeet:	-
Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:	Korkeapaineinen kaasu. Ilma ylläpitää palamista.
Terveydelliset vaikutukset:	Käytettävän laitteiston täytyy olla soveltuva kaasun paineelle sekä puhdas öljystä ja rasvasta. Jäähdytetty kaasu voi kosketuksessa aiheuttaa paleltumavamman.

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys:	Ei haittavaikutuksia.
-----------	-----------------------

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet:	Sammutusaineet valittava tulipalon mukaisesti.
Sopimattomat sammutusaineet:	-
Vaaralliset palamistuotteet:	Ei ole.
Erytiriskit:	Kyseessä ei ole palava aine, mutta ylläpitää palamista. Kaasupullot voivat tulen kanssa kosketuksiin joutuessaan revetä tai räjähtää.
Erytiset suojarusteet tulipalossa:	-
Erytistoimet:	Jos mahdollista, on kaasuvuoto suljettava. Palovaarassa olevat kaasupullot on siirrettävä pois tai niitä on jäähdytettävä vedellä turvallisesta paikasta.

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

Henkilövahinkojen torjuminen:	-
Ympäristövahinkojen torjuminen:	-
Puhdistusohjeet:	-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Käytettävä vain tarkoitukseen sopivia laitteita, jotka soveltuvat tuotteen paineelle ja lämpötilalle. Venttiili avattava hitaasti paineiskujen välttämiseksi. Estettävä kaasun takaisinvirtaus/epäpuhtauksien pääsy pulloon. Epävarmoissa tapauksissa otettava yhteyttä kaasun toimittajaan.
Varastointi:	Kaasupullo säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa erillään voimakkaista lämmönlähteistä.
Erytisominaisuudet ja vaarat:	-
Erytiset käyttöalueet:	Saa käyttää vain lääkinnällisiin tarkoituksiin.

KTT nro LGT EIGA 000A

Edellinen päiväys 28.09.2005. Päiväys 16.11.2007. Versio 2

sivu 2/4

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvo:	-
Altistuksen ehkäiseminen:	-
Työperäisen altistuksen ehkäiseminen:	-
Hengityksen suojaus:	-
Käsien/ihon/silmien suojaus:	-
Ympäristön altistumisen ehkäiseminen:	-

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Yleistä:	Olomuoto	Väritön puristettu kaasu.
	Haju ja maku	Hajuton, mauton.
Terveysten, ympäristön ja turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa:	Kiehumispiste 101,3 kPa	-194,35°C
	Sulamispiste	-
	Syttyvyys (kaasu)	-
	Räjähdysominaisuudet	-
	Hapettavat ominaisuudet	-
	Höyrynpaine 20°C:ssa	-
	Kaasunpaine 15°C:ssa	Täysi kaasupullo n. 200 bar.
	Suhteellinen tiheys, kaasu 1 atm./15°C (ilma=1)	1,0
	Suhteellinen tiheys, neste 1 atm./15°C (vesi=1)	-
	Liukoisuus veteen 20°C/101,3 kPa	0,018 l/kg.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus ja reaktiivisuus:	Normaalioloissa stabiili.
Vältettävät olosuhteet:	Vältettävä rasvaa/öljyä sisältävien suojakäsineiden tai vastaavien käyttöä.
Vältettävät materiaalit ja kemialliset tuotteet:	Vältettävä öljyä ja muita palavia materiaaleja.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Yleistä:	Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.
Hengitys:	-
Iho-/silmäkosketus/nauttiminen:	-
Akuutit ja krooniset vaikutukset:	-
Allergia:	-
Vaikutukset perimään:	-
Vaikutukset lisääntymiskykyyn:	-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖLLE

Yleistä:	Tämä tuote ei aiheuta ympäristövahinkoja.
----------	---

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY




Yleistä:	Voidaan päästää ilmaan hyvin ilmastoidussa paikassa.
----------	--

KTT nro LGT EIGA 000A

Edellinen päiväys 28.09.2005. Päiväys 16.11.2007. Versio 2

sivu 3/4

14. KULJETUSTIEDOT

KULJETUSNIMI: UN nro:	LÄÄKKEELLINEN ILMA, (hengityskaasu) 1002 Ilma, puristettu	Luokka	Luokituskoodi	Muu vaara	Kuljetuslipukkeet	Lisätiedot
ADR/RID (Maantie/rautatie):	2	1A	-	-		Vaaranumero: 20
IMDG (Meri): AIR COMPRESSED	2	-	-	-		EmS nro: F-C, S-V MFAG: - Marine Pollutant: NO Stowage: Category A
ICAO/IATA (lento): AIR COMPRESSED	2	-	-	-		ERG Code: 2L

Muita kuljetustietoja:

Kuljetuksen on täytettävä kansalliset ja kansainväliset määräykset. Pakkaus: katsastettu kaasupullo. Vältettävä kuljetusta ajoneuvossa, jonka tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Kuljettajalla oltava kuljetuksen turvaohjekortti.

Ennen kaasupullojen kuljetusta on varmistettava, että ne on tukevasti kiinnitetty ja että

- pulloventtiilit ovat suljetut eivätkä vuoda
- venttiilien suojamutterit tai suojuukset ovat asianmukaisesti kiinnitettyt
- venttiilien suojakuvut ovat asianmukaisesti kiinnitettyt
- riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittu
- määräyksiä noudatetaan.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tunnukset / Varoituslipukkeen tiedot

Varoitusmerkki: -

Lipuke 2:

Palamaton, myrkytön puristettu kaasu.

Direktiivit/viitteet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty seuraavien määräysten tai direktiivien mukaisesti: Kemikaalitarkestusviraston määräykset (1998:8), Direktiivi 91/155/EY Käyttöturvallisuustiedotteet, Direktiivi 67/548/EY Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä, Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, Euroopan komission Direktiivi 200/59/EY Riski-/Turvalausekkeet, sekä Direktiivi 1999/45/49 vaarallisten valmisteiden luokittelusta, pakkaamisesta ja merkinnöistä. Tuote vastaa työsuojeluhallituksen säännöksiä. Vaarallisten tuotteiden kuljetusta koskeva säännöstö ADR/RID, IMDG, IATA, EIGA sekä Oy AGA Ab:n yleiset määräykset.

KTT nro LGT EIGA 000A

Edellinen päiväys 28.09.2005. Päiväys 16.11.2007. Versio 2

sivu 4/4

16. MUUT TIEDOT

Varmistettava, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Julkaisut: Oy AGA Ab Linde Gas Therapeutics "Lääkkeellisten kaasujen turvallinen käyttö".

Lisätietoja saa osallistumalla AGAn järjestämään turvallisuuskoulutukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteita ja muita tietoja on saatavissa kotisivuiltamme osoitteesta www.linde-gastherapeutics.fi

Vaara- ja turvalausekkeet

Vaaralauseke: -

Turvalausekkeet: -

Lyhenteet:

HTP (8h)	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, aikapainotteinen keskiarvo ilman epäpuhtauksien korkein hyväksyttävä määrä hengitysilmassa, yksikkönä ppm tai mg/m ³
HTP (15 min)	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, äkillisiä vaikutuksia aiheuttavien epäpuhtauksien keskiarvostusaika, yksikkönä ppm tai mg/m ³
ppm	Miljoonasosaa kohden (parts per million), esimerkiksi litra kaasua miljoonaa ilmalitraa kohden.

Koodit: T+=Erittäin myrkyllinen, T=Myrkyllinen, C=Syövyttävä, Xn=Haitallinen, Xi=Ärsyttävä, E=Räjähävä, O=Hapettava, F+=Erittäin helposti syttyvä, F=Helposti syttyvä, N=Ympäristölle vaarallinen, HTP(8h)=haitalliseksi tunnettu pitoisuus, keskiarvostusaika 8 h, HTP(15min)=haitalliseksi tunnettu pitoisuus, keskiarvostusaika 15 min, Karsinogeeni=syöpää aiheuttava, Mutageeni= perintötekijöitä vahingoittava, Pitoisuus = pitoisuus tilavuusprosentteina.

Tässä asiakirjassa esitettyjen asiatietojen on oletettu pitävän paikkansa asiakirjan painohetkellä.

TM AIRAPY on AGA AB:n tavaramerkki