

Ilma**AIR-000A-FI**2.2 : Palamattomat,
myrkyttömät kaasut.**Varoitus****KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Ilma , Alphagaz 1 Ilma, Synteettinen Ilma
Käyttöturvallisuustiedote nro : AIR-000A-FI
Rekisteröintinumero : Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Teollinen ja ammattimainen. Tee riskianalyysi ennen käyttöä.
Testikaasu / Kalibrointikaasu. Huuhtelu. Laboratoriokäyttö.
Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset käyttötietoja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tunnistetiedot : Air Liquide Finland OY
Typpitie 1, Box 271; Tlf : +353 20 779 0580
90101 Oulu FINLAND

Sähköposti osoite (valtuutettu henkilö) : info.finland@airliquide.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihde)

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Vaaraluokka ja kategoriakoodi EY asetus 1272/2008 (CLP)**

• **Fysikaaliset vaarat** : Paineen alaiset kaasut - puristetut kaasut - Varoitus - (CLP : Press. Gas) - H280

Luokitus EY 67/548 tai EY 1999/45

: Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi / seokseksi.
Ei sisälly Annex VI:een.
EC-merkintää ei vaadita.

2.2. Merkinnät**Merkinnät EY asetus 1272/2008 (CLP)**

• **Varoitusmerkit**



• **Varoitusmerkin koodi** : GHS04



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 2

Julkaisu no : 0

Päiväys : 21 / 1 / 2015

Korvaa : 0 / 0 / 0

Ilma**AIR-000A-FI**

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti /...

- Huomiosana : Varoitus
- Vaaralausekkeet : H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- Turvalausekkeet
 - Varastointi : P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3. Muut vaarat

: Ei mitään.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aine / 3.2 Seos

Seos.

| Aineosan nimi | Avro | CAS-nro EY-nro Indeksinro | Luokitus(DSD) | Luokitus(CLP) |
|---------------|--------|--|---------------------|---------------------------------------|
| Typpi | : 79 % | 7727-37-9 231-783-9 ----- *1 | Ei luokiteltu (DSD) | Press. Gas (H280) |
| Happi | : 21 % | 7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 *1 | O; R8 | Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280) |

Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen. * 1: Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.

* 2: Rekisteröinnin määräaika ei umpeutunut.

* 3: Rekisteröintiä ei vaadita: Ainetta valmistettu tai maahantuotu < 1t/v.

R-lausekkeet kokonaisuudessaan katso luku 16. H-lausekkeet (vaaralausekkeet) kokonaisuudessaan katso luku 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Ihokosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Silmäkosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Nieleminen : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

: Ei vaikutusta elävään kudokseen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

: Ei mitään.

Ilma**AIR-000A-FI****KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku tai -sumu.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää : Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen.
turvallisuuksyistä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.
- Vaaralliset palamistuotteet : Ei mitään.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Muita ohjeita : Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvin menetelmin. Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihkulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulk Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä paineilmalaitetta.
palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoan perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

: Ei mitään.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Ei mitään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

: Ei mitään.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

: Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Tuotteen turvallinen käyttö : Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja.
Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä.
Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäröit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä.
Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa.
- Kaasuastioiden turvallinen käsittely : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä.
Estä takaisinvirtaus pulloon.
Suoja kaasupullot fysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
Kun siirät kaasupulloja, vaikka vain lyhyitä matkoja, käytä siihen suunniteltuja kärryjä (pullokärryä, käsitrukkia jne.).
Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pulloelineeseen ja on käyttövalmis.
Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan.
Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita.
Vahingoittuneista venttiileistä tulisi välittömästi ilmoittaa toimittajalle.

Ilma**AIR-000A-FI****KOHTA 7. Käsittely ja varastointi /...**

Pidä pullon venttiilin ulosotot puhtaina ja vapaina liasta, erityisesti öljystä ja vedestä. Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiilin ulosotokuvut tai tulpat ja pullokuvut paikoilleen, välittömästi pullon laitteesta irrottamisen jälkeen.

Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen.

Älä koskaan yritä siirtää kaasua pullosta/astiasta toiseen.

Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi.

Älä poista tai sotke toimittajan etikettiä kaasupullon sisällön tunnistamiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Kaasupulloja tulee säilyttää pystyssä ja hyvin kiinnitettyinä kaatumisen estämiseksi. Varastoitujen kaasusäiliöiden yleinen kunto ja vuodot tulisi tarkistaa määräajoin. Kaasupullojen venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Huomioi kaikki kaasupullojen varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruustumista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

: Ei mitään.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät)

: Tietoja ei saatavana.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

: Tietoja ei saatavana.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi.

Harkitse työluopakäytäntöä esim. huoltotöissä.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaimet

: Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioida ja sopivat henkilönsuojaimet valittua. Seuraavia suosituksia tulisi harkita. Henkilönsuojainten valinnassa tulee huolehtia, että täytetään suositeltujen EN / ISO standardien vaatimukset.

• Silmien/kasvojen suojaus

: Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.
Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset.

• Ihon suojaus

- Käsien suojaus

: Käytä työkasineita, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.

- Muut

: Käytä turvakengkiä, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.

• Hengityssuojain

: Ei mitään välttämättä.

• Lämpövaarat

: Ei mitään välttämättä.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

: Ei mitään välttämättä.

Ilma**AIR-000A-FI****KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| Ulkonäkö | |
| Olomuoto, 20°C / 101.3kPa | : Kaasu. |
| Väri | : Väritön. |
| Haju | : Hajuton. |
| pH-arvo | : Ei soveltuva. |
| Molekyylipaino [g/mol] | : 29 |
| Sulamispiste [°C] | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Kiehumispiste [°C] | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Kriittinen lämpötila [°C] | : Ei tiedetä. |
| Leimahduspiste [°C] | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Haihtumisnopeus (eetteri=1) | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Räjähdyksrajat [til-% ilmassa] | : Palamaton. |
| Höyrynpaine [20°C] | : Ei soveltuva. |
| Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1) | : 1 |
| Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1) | : Ei soveltuva. |
| Liukoisuus veteen [mg/l] | : Ei tiedossa, mutta liukoisuutta pidetään alhaisena. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi [log Kow] | : Ei sovellu epäorgaanisille kaasuille. |
| Itsesyttymislämpötila [°C] | : Ei soveltuva. |
| Viskositeetti 20° C [mPa.s] | : Ei soveltuva. |
| Räjähdysominaisuudet | : Ei soveltuva. |
| Hapettavuus | : Ei mitään. |

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei mitään.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

: Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin alla olevassa alaotsakkeessa kuvatut vaikutukset.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

: Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

: Ei mitään.

10.4. Vältettävät olosuhteet

: Ei mitään suositteluisissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

: Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

: Ei mitään.

Ilma**AIR-000A-FI****KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

| | |
|---|--|
| Välitön myrkyllisyys | : Ei myrkyllisiä vaikutuksia tällä tuotteella. |
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Karsinogeenisyys | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Mutageenisyys | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Aspiraatiovaara | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

: Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

: Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

12.3. Biokertyvyys

: Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

: Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

: Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

| | |
|--|--|
| Vaikutukset otsonikerrokseen | : Ei mitään. |
| Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

| | |
|---|--|
| | : Voi tuulettaa ilmakehään. |
| Luettelo vaarallisista jätteistä | : 16 05 50: Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja - säiliöissä olevat kaasut. |

13.2. Lisätietoja

: Ei mitään.

Ilma
AIR-000A-FI
KOHTA 14. Kuljetustiedot

YK-numero : 1002

ADR, IMDG, IATA-merkinnät



: 2.2 : Palamattomat, myrkyttömät kaasut.

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Vaaran tunnusnumero : 20

Oikea laivauksessa käytettävä nimi : ILMA, PURISTETTU

Kuljetuksen vaaraluokka/luokat : 2

Luokituskoodi : 1 A

Pakkausohje(et) : P200

Tunnelirajoitus : E: Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa.

Ympäristövaarat : Ei mitään.

Merikuljetukset (IMDG)

Proper shipping name : AIR, COMPRESSED

Class : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

Packing instruction : P200

IMDG-Marine pollutant : No

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : AIR, COMPRESSED

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

Erityiset varotoimet käyttäjälle

: Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.

Ennen kuljettamista:

- Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettynä.


- Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda.

- Varmista, että venttiilin suojus ja suojamutteri (jos varustettu) ovat asianmukaisesti kiinnitetty.

- Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty.

- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Ei soveltuva.

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 8 |
| | | Julkaistu no : 0 |
| | | Päiväys : 21 / 1 / 2015 |
| | | Korvaa : 0 / 0 / 0 |
| Ilma | | AIR-000A-FI |

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY lainsäädäntö

Käyttörajoituksia : Ei mitään.
Seveso asetus 96/82/EC : Ei koske.

Kansallinen lainsäädäntö

Kansallinen lainsäädäntö : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.
Saksa: Haitallisuus vesistölle -luokka (WGK Saksa: Ei haitallinen vesistölle. WGK)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16. Muut tiedot

Muutosmerkintä : Uudistettu käyttöturvallisuustiedote asetuksen 453/2010/EY mukaisesti.
R-lausekkeet kokonaisuudessaan kohdassa 3. : R8 : Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
H-lausekkeet (vaaralausekkeet) kokonaisuudessaan kohdassa 3. : H270 - Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Lisätietoja : Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP / 1999/45/EY DPD.
Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu sovellettavissa olevan EY lainsäädännön mukaisesti.
ILMOITUS VASTUUVAPAUDESTA : Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta.
Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

Asiakirjan loppu