

Happi**NOAL_0097A**Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli
: FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Happi, Happi, Alphagaz 1 happi, Alphagaz 1 happi, Albee Flame O2, Lasal 2003
Käyttöturvallisuustiedote nro : NOAL_0097A
Muut tunnistustavat : Happi
CAS-nro : 7782-44-7
EY-nro : 231-956-9
Indeksinumero : 008-001-00-8

REACH-rekisteröintinumero : Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.

Kemiallinen kaava : O2

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.
Laboratoriokäyttö.
Hitsaus, leikkaus, kuumennus ja juotto.
Hitsauksen suojakaasu.
Käytetään aurinkokenno/elektroniikkakomponenttien valmistuksessa.
Vedenkäsittely.
Laserkaasu.
Elintarvikesovellukset.
Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset käyttötietoja.

Käytöt, joita ei suositella : Kuluttajien käyttöön.
Muita kuin yllä lueteltuja käyttötapoja ei tueta. Ota yhteyttä toimittajaanne saadaksesi lisätietoja muista käyttötavoista.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yrityksen tunnistetiedot**

Toimittaja
AIR LIQUIDE FINLAND OY
Yrtypellontie 1 C 3 krs.
90230 OULU - FINLAND
T +353 20 779 0580
info.finland@airliquide.com

Sähköposti osoite (valtuutettu henkilö) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero : FI: Myrkytystietokeskus: 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) / EN: Poison Information
Centre: 09-471 977 (direct) or 09-4711 (switchboard)
Tavoitettavuus
(24 / 7)


KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Fyysiset vaarat

Hapettavat kaasut, kategoria 1

H270

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 2/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu

H280

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS03

GHS04

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) :

H270 - Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.

H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet (CLP)

- Ennaltaehkäisy :

P220 - Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

P244 - Pidä venttiilit ja liittimet vapaana öljystä ja rasvasta.

P220 - Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

- Pelastustoimenpiteet :

P370+P376 - Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

- Varastointi :

P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

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

2.3. Muut vaarat

Ei mitään.

Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

| Nimi | Tuotetunniste | Koostumus [V-%] | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|-------|---|-----------------|--|
| Happi | CAS-nro: 7782-44-7 EY-nro: 231-956-9 Indeksinumero: 008-001-00-8 REACH-rekisteröintinumero: *1 | 100 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 |

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

*1: Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.

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

3.2. Seokset

Ei määritelty.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys :

Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa.

Kutsu lääkäri paikalle. Anna paineluelvyytystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan.

- Ihokosketus :


Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

- Silmäkosketus :

Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

- Nieleminen :

Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 3/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jatkuva yli 75%:n pitoisuuden hengittäminen voi aiheuttaa pahoinvointia, huimausta, hengitysvaikeuksia ja kouristuksia.

Katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei mitään.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Sumusuihku vedellä.
Tuote ei pala, käytä ympäröivälle tulelle sopivia palontorjuntatoimenpiteitä.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuuksista : Älä käytä voimakasta suorasuihkua vedellä sammuttamiseen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ylläpitää palamista.
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 kulkeutuminen viemäreihin ja sadevesijärjestelmiin.
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta : Toimi paikallisen pelastussuunnitelman mukaisesti.
Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8 lisätietoja henkilökohtaisista suojavarusteista
- Pelastushenkilökunta : Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 5.3.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet


Yritä pysäyttää vuoto.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuuleta alue.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 4/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen turvallinen käyttö

- : Älä hengitä kaasua.
Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja.
Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa.
Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä.
Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
Pidä laitteet puhtaana öljystä ja rasvasta. Lisätietoja asiakirjasta EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service, joka on ladattavissa osoitteesta <http://www.eiga.eu>.
Älä käytä öljyä tai rasvaa.
Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäroit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
Käytä vain hapelle hyväksytyjä voiteluaineita ja hapelle hyväksytyjä tiivisteitä.
Käytä ainoastaan happipestyjä ja pullon paineeseen mitoitettuja laitteita.
Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta.

Kaasuastioiden turvallinen käsittely


- : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
Estä takaisinvirtaus pulloon.
Suojaa kaasupullot fyysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
Kun siirrät kaasupulloja, vaikka vain lyhyitä matkoja, käytä siihen suunniteltuja kärryjä (pullokärryä, käsitrukkia jne.).
Pidä venttiin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pullotelineeseen ja on käyttövalmis.
Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan.
Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita.
Vahingoittuneista venttiileistä tulisi välittömästi ilmoittaa toimittajalle.
Pidä pullon venttiin ulosotot puhtaina ja vapaina liasta, erityisesti öljystä ja vedestä.
Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiin ulosotokuvat tai tulpat ja pullokuvat 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.
Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä.
Ava venttiili hitaasti välttääksesi paineiskun.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 5/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| | |
|---|------------------|
| OEL (Altistumisen raja-arvot) | : Ei saatavilla. |
| DNEL (Johdettu vaikutukseton taso) | : Ei saatavilla. |
| PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) | : Ei saatavilla. |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdosta ja paikallispoistosta.
Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi.
Vältä liian happirikasta (>23,5%) ilmaa.
Kaasuilmallisimaa tulisi käyttää, kun hapettavia kaasuja saattaa vapautua.
Harkitse työlupajärjestelmän käyttöä esim. huoltotoissa.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaimet

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

| | |
|----------------------------|--|
| • Silmien/kasvojen suojaus | : Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja. Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmien suojaus. Vaatimukset. |
| • Ihon suojaus | |
| - Käsien suojaus | : Käytä työkäsineitä, kun käsittelet kaasupulloja. Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanista riskiä vastaan, suorituskykytaso 1 tai korkeampi. |
| - Muut | : Harkitse tulenkestävän suojavaatetuksen käyttöä. Standardi EN ISO 14116 - Rajoitetusti palavat materiaalit. Käytä turvakenkiä, kun käsittelet kaasupulloja. Standardi EN ISO 20345 Henkilösuojaimet - Turvajalkineet. |
| • Hengityssuojain | : Suositellaan paineilahengityslaitetta, jos altistumismäärää ei tiedetä kuten asennettujen järjestelmien huollon yhteydessä. Ei mitään välttämättä. |
| • Lämpövaarat | : Ei mitään ylläolevien osioiden lisäksi. |

8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

Viittaus paikallisiin säännöksiin koskien päästörajoituksia ilmakehään. Katso kohta 13 erityisennetellyt poistokaasujen käsittelyyn.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Ulkonäkö | |
| - Olomuoto, 20°C / 101.3kPa | : Kaasumainen |
| - Väri | : Väritön. |
| Haju | : Ei varoittavaa hajua. Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta. |
| pH | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Sulamispiste / Jähmettymis-/jäätymispiste | : -219 °C -219 °C |
| Kiehumispiste | : -183 °C |
| Leimahduspiste | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Syttyvyys | : Ei palava. |

Happi**NOAL_0097A**Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli
: FI

| | |
|---|---|
| Räjähdyksrajat | : Palamaton. |
| Alempi räjähdyksraja | : Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdyksraja | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine [20°C] | : Ei soveltuva. |
| Höyrynpaine [50°C] | : Ei soveltuva. |
| Tiheys | : Ei päde |
| Höyryntiheys | : Ei soveltuva kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1) | : 1,1 |
| Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1) | : 1,1 |
| Vesiliukoisuus | : 39 mg/l |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow) | : Ei soveltuva epäorgaanisille tuotteille. |
| Itsesyttymislämpötila | : Palamaton. |
| Hajoamislämpötila | : Ei soveltuva. |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet | : Ei soveltuva kaasuille eikä kaasuseoksille. |

9.2. Muut tiedot**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Räjähtävät ominaisuudet | : Ei soveltuva. |
| Hapettavat ominaisuudet | : Hapetin. |
| - Happiekvivalenttikerroin (Ci) | : 1 |
| Kriittinen lämpötila [°C] | : -118 °C |

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|-----------------|---|
| Molekyylipaino | : 32 g/mol |
| Haihtumisnopeus | : Ei soveltuva kaasuille eikä kaasuseoksille. |
| Kaasuryhmä | : Painekaasu |

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.
Hapettaa voimakkaasti orgaanisia aineita.

10.4. Vältettävät olosuhteet


Vältettävä kosteutta asennusjärjestelmissä.
Vesi, kosteus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voi reagoida rajusti palavan materiaalin kanssa.
Voi reagoida rajusti pelkistimien kanssa.
Pidä laitteet puhtaana öljystä ja rasvasta. Lisätietoja asiakirjasta EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service, joka on ladattavissa osoitteesta <http://www.eiga.eu>.
Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 7/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

| | |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys | : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia. |
| 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. |
| Mutageenisuus | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Karsinogeenisuus | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Myrkyllisyys lisääntymiselle : hedelmällisyys | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Myrkyllisyys lisääntymiselle : sikiö | : 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. |

11.2. Tiedot muista vaaroista

| | |
|-------------|---|
| Muut tiedot | : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. |
|-------------|---|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--------------------------------------|---|
| Arviointi | : Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle. |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | : Tietoja ei saatavana. |
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | : Tietoja ei saatavana. |
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | : Tietoja ei saatavana. |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|-----------|---|
| Arviointi | : Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle. |
|-----------|---|

12.3. Biokertyvyys

| | |
|-----------|-------------------------|
| Arviointi | : Tietoja ei saatavana. |
|-----------|-------------------------|

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| | |
|-----------|--|
| Arviointi | : Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista. Erottuminen maaperään on epätodennäköistä. |
|-----------|--|

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset


| | |
|-----------|-------------------------|
| Arviointi | : Tietoja ei saatavana. |
|-----------|-------------------------|

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

| | |
|--|--|
| Muut haitalliset vaikutukset | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Vaikutukset otsonikerrokseen | : Ei mitään. |
| Vaikutus maapallon ilmastoon lämpenemiseen | : Ei mitään. |

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 8/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.
 Voidaan johtaa ilmakehään paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 Älä tyhennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.
 Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.
 Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta <http://www.eiga.eu>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä.
 Palauta käyttämätön tuote alkuperäisessä kaasupullossa toimittajalle.
 16 05 04*: Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Luettelo vaarallisten jätteiden koodeista (komission päätöksestä 2000/532 / EY, sellaisena kuin se on muutettuna)

13.2. Lisätietoja

Ulkoisen käsittely ja jätteen hävitys pitää tehdä paikallisten/kansallisten asetusten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti
 YK-nro : 1072

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : HAPPI, PURISTETTU
 Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed
 Merikuljetukset (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokittelu



2.2 : Palamattomat, myrkyttömät kaasut.
 5.1 : Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet.

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Luokka : 2
 Luokituskoodi : 10
 Vaaran tunnusnumero : 25
 Tunnelirajoitus : E - Läpikulku kielletty tunneliluokan E tunneleissa

Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)


Luokka /alaluokka (lisävaara(t)) : 2.2 (5.1)

Merikuljetukset (IMDG)

Luokka /alaluokka (lisävaara(t)) : 2.2 (5.1)
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 (Hätätilannesuunnitelma - Tulipalo)
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W
 (Hätätilannesuunnitelma - Vuoto)

14.4. Pakkausryhmä

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : Ei määritely.
 Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei määritely.
 Merikuljetukset (IMDG) : Ei määritely.

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 9/10 |
| | | Julkaisu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

14.5. Ympäristövaarat

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : Ei mitään.
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei mitään.
Merikuljetukset (IMDG) : Ei mitään.

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Pakkausohje

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : P200
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft (Henkilö- tai rahtilentokone) : 200.
Cargo Aircraft only (Ainoastaan rahtilentokone) : 200.
Merikuljetukset (IMDG) : P200

Erityiset kuljetusta koskevat varoimet : 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:
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettynä.
- Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda.
- Varmista, että venttiilin ulostulon suojamutteri tai tulppa (jos varustettu tällaisella) on asianmukaisesti paikoillaan?
- Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu sellaisella) on asianmukaisesti kiinnitetty.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

Käyttörajoitukset : Ei mitään.
Kansallinen lainsäädäntö : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.
Seveso asetus: 2012/18/EU (Seveso III) : Mukana.
Katettu.

Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Saksa


Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) : WGK nwg, Ei vaarana vesiympäristöä (Classification according to AwSV)
Kansalliset säännöt ja suosituksen : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 2 - Nestemäiset tai paineistetut kaasut

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 10/10 |
| | | Julkaistu no : 7.0 |
| | | Päivitetty : 2023-01-20 |
| | | Korvaa version : 2022-04-25 |
| Happi | | NOAL_0097A |
| | | Maa : NO_COUNTRY_CODE / Kieli : FI |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|-------------------------|--|
| Osoitus muutoksesta | : Käyttöturvallisuustiedote komission asetuksen (EY) no. 2020/878 mukaisesti. |
| Lyhenteet ja akronyymit | : ATE - välittömän myrkyllisyyden estimaatti CLP -(EY) N:o 1272/2008 Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS# - Chemical Abstract Service numero Henkilösuojaimet LC50 - Tappava konsentraatio 50 %:lle testattavasta populaatiosta RMM -Risk Management Measures, Riskinhallintamenetelmä PBT- Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure CSA - Chemical Safety Assessment EN- Eurooppalainen standardi YK -Yhdistyneet Kansakunnat ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road IATA - International Air Transport Association IMDG code - International Maritime Dangerous Goods RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail WGK - Water Hazard Class STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure UFI: Yksilöity koostumustunniste |
| Koulutusohjeet | : Varmista, että kaasun käyttäjä on selvillä korkean happipitoisuuden aiheuttamista vaaroista. |
| Lisätietoja | : Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP. Keskeisiä kirjallisuusviitteitä ja tietolähteitä ylläpidetään EIGA: n asiakirjassa 169: "Luokitus- ja merkintäopas ", joka on ladattavissa osoitteesta http://www.Eiga.eu . |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti | |
|------------------------------------|--|
| H270 | Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| Ox. Gas 1 | Hapettavat kaasut, kategoria 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu |

| | |
|--------------------------|---|
| ILMOITUS VASTUUVAPAUESTA | : Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalin 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