

**Alphagaz Mix H2 40%/HE**
**40%H2- HE-FI**


2.1 : Palavat kaasut.

**KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Alphagaz Mix H2 40%/HE  
 Käyttöturvallisuustiedote nro : 40%H2- HE-FI

**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. Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitsit 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. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero : Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe)

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

Vaaraluokka ja kategoriakoodi EY asetus 1272/2008 (CLP)

Luokitus EY 67/548 tai EY 1999/45

: F+; R12

**2.2. Merkinnät**

Merkinnät EY asetus 1272/2008 (CLP)

- Turvalausekkeet

**2.3. Muut vaarat**

: Ei mitään.

**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.1. Aine / 3.2 Seos**
**Seos.**

| Aineosan nimi | Avro   | CAS-nro<br>EY-nro<br>Indeksिनro               | Luokitus(DSD) | Luokitus(CLP)                           |
|---------------|--------|---|---------------|---|
| Vety          | : 40 % | 1333-74-0<br>215-605-7<br>001-001-00-9<br>* 1 | F+; R12       | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280) |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 2

Julkaisu no : 0

Päiväys : 22 / 5 / 2014

Korvaa : 0 / 0 / 0

## Alphagaz Mix H2 40%/HE

**40%H2- HE-FI**

### KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista /...

| Aineosan nimi | Avro   | CAS-nro<br>EY-nro<br>Indeksinro        | Luokitus(DSD)       | Luokitus(CLP)     |
|---------------|--------|--|---------------------|-------------------|
| Helium        | : 60 % | 7440-59-7<br>231-168-5<br>-----<br>* 1 | Ei luokiteltu (DSD) | 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 : Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.
- 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

: Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta.  
Katso kohta 11.

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

: Ei mitään.

### KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku tai -sumu.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Hiilidioksidi.  
Älä käytä vesisuihkuja sammuttamiseen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.  
Vaaralliset palamistuotteet : Ei yhtään, joka olisi myrkyllisempää kuin tuote itse.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Muita ohjeita : Älä sammuta palavaa vuotoa, mikäli se ei ole ehdottomasti tarpeellista. Voi syttyä uudelleen spontaanisesti / räjähdyskenomaisesti. Sammuta muut palot ympäristössä.  
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.  
Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvien menetelmin. Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulkua Käytä vesisuihkuja tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä suljetussa tilassa paineilmalaitetta.  
palomiesten vakiosuojaavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).  
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.  
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 3

Julkaisu no : 0

Päiväys : 22 / 5 / 2014

Korvaa : 0 / 0 / 0

## Alphagaz Mix H2 40%/HE

**40%H2- HE-FI**

### KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet /...

### KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- : Evakuoï alue.
- Yritä pysäyttää vuoto.
- Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.
- Poista sytytyslähteet.
- Ota huomioon räjähdyskelpoisten ilmaseosten vaara.

#### 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.

### KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Tuotteen turvallinen käyttö

- : Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
- Huuhteile ilma käyttölaitteista ennen kaasun käyttöönottoa.
- Eistä sytytyslähteistä (mukaan lukien staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi).
- Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
- Arvioi riskit räjähdysvaaralliselle olosuhteelle ja tarve räjähdysuojatuille laitteille.
- Harkitse ainoastaan kipinäoimättömien työkalujen käyttöä.
- Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäröit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
- Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja.
- Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä.
- Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä.
- Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa.

##### Kaasuastioiden turvallinen käsittely

- : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
- Estä takaisinvirtaus pulloon.
- Suojaa kaasupullot fyysisistä vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
- Kun siirät kaasupulloja, vaikka vain lyhyitä matkoja, käytä siihen suunniteltuja kärryjä ( pullokärryä, käsitrunkkia 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.
- Kaasupulloja tulee säilyttää pystyssä ja hyvin kiinnitettyinä kaatumisen estämiseksi.

**Alphagaz Mix H2 40%/HE**
**40%H2- HE-FI**
**KOHTA 7. Käsittely ja varastointi /...**
**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- : Säilytettävä erillään hapettavista kaasuista ja muista hapettimista.
- Varastoalueella kaikkien sähkölaitteiden tulee täyttää räjähdysvaarallisten tilojen laitevaatimukset.
- Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa.
- Huomioi kaikki kaasupullojen varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset.
- Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruostumista.
- 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.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

- : Ei mitään.

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

**DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät)**

- : Tietoja ei saatavana.

**DMEL: Johdettu minimivaikutustaso (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.
- Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.
- Kaasuilmansimaa tulisi käyttää, kun palavia kaasuja/höyryjä saattaa vapautua.
- Pitä pitoisuudet reilusti alle alemman räjähdysrajan.
- Varmista, että altistus on alle HTP-arvon.
- Harkitse työlupakäytäntöä esim. huoltotöissä.

**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. 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 työkäsineitä, kun käsittelet kaasupulloja.
- Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.

- **Muut**

- : Harkitse liekinkestävien antistaattisten suojavaatteiden käyttöä.
- Standardi EN ISO 14116 - Rajoitetusti palavat materiaalit.
- Standardi EN ISO 1149-5 - Sähköstaattiset ominaisuudet suojavaatteissa.
- Käytä turvakengä, kun käsittelet kaasupulloja.
- Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.

• **Hengityssuojain**

- : Paineilmalaitteita tai positiivisen paineen ilmavirtausta kasvosuojuksella tulee käyttää tilassa, jossa on hapen puutetta.
- Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.

**Alphagaz Mix H2 40%/HE****40%H2- HE-FI****KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet /...**

- Lämpövaarat : Ei mitään välttämättä.
- 8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta : Viittaus paikallisiin säännöksiin koskien päästörajoituksia ilmakehään. Katso kohta 13 erityismenettelyt poistokaasujen käsittelyyn.

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Ulkonäkö
- Olomuoto, 20°C / 101.3kPa : Kaasu.
- Väri : Seos sisältää yhtä tai useampaa komponenttia, joilla on seuraavat värit: Väritön.
- Haju : Haju ei ehkä varoita vaarasta, haju on subjektiivinen ja riittämätön ylialtistuksen ilmaisemiseen.  
Seos sisältää yhtä tai useampaa komponenttia, joilla on seuraavat värit : Hajuton.
- Hajukynnys : Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
- pH-arvo : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Molekyylipaino [g/mol] : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Sulamispiste [°C] : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Kiehumispiste [°C] : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Leimahduspiste [°C] : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Haihtumisnopeus (eetteri=1) : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Räjähdyksrajat [til-% ilmassa] : Syttymisvälejä ei käytettävissä.
- Höyrynpaine [20°C] : Ei soveltuva.
- Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1) : Kevyempi tai yhtä kevyt kuin ilma.
- Liukoisuus veteen [mg/l] : Seoskomponenttien vesiliukoisuus:  
• Helium : 1,5 • Vety : 1,6
- Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi [log Kow] : Ei sovellu kaasuseoksille.
- 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**

- : Voi reagoida rajusti hapettimien kanssa.  
Voi muodostaa ilman kanssa räjähdysherkän seoksen.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

- : Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.

**Alphagaz Mix H2 40%/HE****40%H2- HE-FI****KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus /...****10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

: Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

|  |   |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys                               | : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia. |
| Rotan hengittämänä LC50 [ppm/4h]                   | : Tietoja ei saatavana.                                       |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys                         | : 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.            |
| Karsinogeenisuus                                   | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.            |
| Mutageenisuus                                      | : 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.                   |

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

: Luokittelukriteereitä ei kohdattu.

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**

: Tietoja ei saatavana.

**12.3. Biokertyvyys**

: Tietoja ei saatavana.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

: Tietoja ei saatavana.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

: Tietoja ei saatavana.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Vaikutukset otsonikerrokseen : Ei mitään.

Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen : Tuotteen ei tiedetä aiheuttavan ympäristövahinkoa.

**Alphagaz Mix H2 40%/HE**
**40%H2- HE-FI**
**KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

: Älä päästä tuotetta tilaan, jossa voi muodostua räjähtävä ilmaseos. Jätekaasu tulee polttaa laitteessa, jossa on takatulisuoja.  
 Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.  
 Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.  
 Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30/10, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta <http://www.eiga.org>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä.  
 Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

**Luettelo vaarallisista jätteistä**

: 16 05 04: Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**13.2. Lisätietoja**

: Ei mitään.

**KOHTA 14. Kuljetustiedot**

YK-numero : 1954

ADR, IMDG, IATA-merkinnät



: 2.1 : Palavat kaasut.

**Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)**

Vaaran tunnusnumero : 23

Oikea laivauksessa käytettävä nimi : PURISTETTU KAASU, PALAVA, N.O.S. (Vety, Helium)

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat : 2

Luokituskoodi : 1 F

Pakkausohje(et) : P200

Tunnelirajoitus : B/D: Säiliökuljetus: Läpikulku kielletty tunnelikategorian B, C, D ja E tunneleissa; Muu kuljetus: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa.

Ympäristövaarat : Ei mitään.

**Merikuljetukset (IMDG)**

Proper shipping name : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Helium)

Class : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

Packing instruction : P200

IMDG-Marine pollutant : No

**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Proper shipping name (IATA) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Helium)

Class : 2.1

Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

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:  
 - Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

**Alphagaz Mix H2 40%/HE****40%H2- HE-FI****KOHTA 14. Kuljetustiedot /...**

- 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.

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EY lainsäädäntö****Seveso asetus 96/82/EC** : Katettu.**Kansallinen lainsäädäntö****Kansallinen lainsäädäntö** : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

**KOHTA 16. Muut tiedot**

- Muutosmerkintä** : Uudistettu käyttöturvallisuustiedote asetuksen 453/2010/EY mukaisesti.
- Koulutusohjeet** : Varmista, että käyttäjä ymmärtää syttymisvaaran.  
Paineastia.
- R-lausekkeet kokonaisuudessaan kohdassa 3.** : R12 : Erittäin helposti syttyvä.
- H-lausekkeet (vaaralausekkeet) kokonaisuudessaan kohdassa 3.** : H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
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**