

PROPAANI
PROPANE 104-FI


2.1 : Palavat kaasut.

Vaara

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

Kauppanimi	: PROPAANI , Mestekaasu vaihtopullo, Propaani Vaihto, Nestekaasu vaihto, Moottorikaasu vaihto
Käyttöturvallisuustiedote nro	: PROPANE 104-FI , replaces PROPANE 104-FI 7/9/2010
Kemiallinen nimi	: Propaani CAS-nro :74-98-6 EY-nro :200-827-9 Indeksिनro :601-003-00-5
Rekisteröintinumero	: 01-2119486944-21-
Kemiallinen kaava	: C3H8

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. Kemiallinen reaktio / Synteesi. Käytetään polttoaineena. 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. Häät puhelinnumero

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

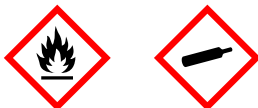
KOHTA 2. Vaaran yksilöinti
2.1. Aineen tai seoksen luokitus
Vaaraluokka ja kategoriakoodi EY asetus 1272/2008 (CLP)

• Fysikaaliset vaarat	: Syttyvät kaasut - Katogoria 1 - Vaara - (CLP : Flam. Gas 1) - H220 Paineen alaiset kaasut - nesteytetyt kaasut - Varoitus - (CLP : Press. Gas) - H280
-----------------------	--

Luokitus EY 67/548 tai EY 1999/45

: F+; R12

2.2. Merkinnät

PROPAANI
PROPANE 104-FI
KOHTA 2. Vaaran yksilöinti /...
Merkinnät EY asetus 1272/2008 (CLP)
• Varoitusmerkit


- Varoitusmerkin koodi** : GHS02 - GHS04
- Huomiosana** : Vaara
- Vaaralausekkeet** : H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- Turvalausekkeet**
 - Ennaltaehkäisy : P210 - Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.
 - Pelastustoimenpiteet : P377 - Vuotavasta kaasusta johtuva palo Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 - Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
 - Varastointi : P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3. Muut vaarat

: Nestekontakti saattaa aiheuttaa paleltumavammoja.

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

Aine.

Aineosan nimi	Avro	CAS-nro EY-nro Indeksिनro	Luokitus(DSD)	Luokitus(CLP)
Propani	: 100 %	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Liq. 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 : Nestemäiset roiskeet - huuhtelee vedellä vähintään 15 minuuttia.
- Silmäkosketus : Huuhtelee välittömästi silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
- 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. Matalissa pitoisuuksissa saattaa vaikuttaa narkoottisesti. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys.

PROPAANI**PROPANE 104-FI****KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet /...****4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

: Ei mitään.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet : Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua hiilimonoksidiä.

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 vesisuihulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulk. Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Älä sammuta palavaa vuotoa, mikäli se ei ole ehdottomasti tarpeellista. Voi syttyä uudelleen spontaanisesti / räjähdysnomaisesti. Sammuta muut palot ympäristössä.
Käytä vesisuihkuja tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten : Käytä suljetussa tilassa paineilmalaitetta.
palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.

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

- : Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
Ota huomioon räjähdyskelpoisten ilmaseosten vaara.
Yritä pysäyttää vuoto.
Evakoi alue.
Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.
Poista sytytyslähteet.
Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

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
		Julkaisu no : 0
		Päiväys : 16 / 1 / 2015
		Korvaa : 0 / 0 / 0
PROPAANI		PROPANE 104-FI

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. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Huuhteile ilma käyttölaitteista ennen kaasun käyttöönottoa. Eristä sytytyslähteistä (mukaan lukien staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti). Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Arvioi riskit räjähdysvaaralliselle olosuhteelle ja tarve räjähdysuojatuille laitteille. Harkitse ainoastaan kipinöimättömien työkalujen käyttöä. 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. Suojaa kaasupullot fysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota. Kun siirrät 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 pullotelineeseen 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. 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

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

- : Ei mitään.

PROPAANI
PROPANE 104-FI
KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1. Valvontaa koskevat muuttujat
Altistumisen raja-arvot

Propaani : HTP-arvo (FI) - 8h - [ppm] : 800
 : HTP-arvo (FI) - 8h - [mg/m³] : 1500
 : HTP-arvo (FI) - 15min - [ppm] : 1100
 : HTP-arvo (FI) - 15min - [mg/m³] : 2000

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.
 Varmista, että altistus on alle HTP-arvon.
 Kaasuilmatisimia tulisi käyttää, kun palavia kaasuja/höyryjä saattaa vapautua.
 Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.
 Harkitse työlupakäytäntöä esim. huoltotöissä.
 Ainetta ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi tai ympäristöön vaikuttavaksi eikä se ole PBT tai vPvB, joten altistumisen arviota tai riskin luonnehdintaa ei tarvita. Tehtävissä, joissa työntekijät joutuvat käsittelemään ainetta, tulee noudattaa hyvä

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.
 Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja tai naamiomallisia silmäsuojia täyden yhteydessä tai irrottaessasi täyttöyhteitä.
 Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset.

• Ihon suojaus
- Käsien suojaus

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

- Muut

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

• Hengityssuojain

: Kaasusuodattimia voidaan käyttää, jos tunnetaan kaikkien ympäröivässä tilassa olevien epäpuhtauksien pitoisuudet ja laatu.
 Suositus: Suodatin AX (ruskea).
 Tutustu hengityksensuojainlaitteiden toimittajien tuotetietoon, kun olet valitsemassa sopivaa laitetta.
 Standardi EN 14387 - kaasusuodattimet ja yhdistelmäsuodattimet sekä kokonaamarit - EN 136.
 Kaasusuodattimet eivät suojaa hapen puutteelta.

• Lämpövaarat

: Ei mitään välttämättä.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

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

PROPAANI**PROPANE 104-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	: Makeahko. Heikot varoitusominaisuudet matalissa pitoisuuksissa. Tunnistehajustetta usein lisätty.
Hajukynnys	: Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
pH-arvo	: Ei soveltuva.
Molekyylipaino [g/mol]	: 44
Sulamispiste [°C]	: -188
Kiehumispiste [°C]	: -42,1
Kriittinen lämpötila [°C]	: 97
Leimahduspiste [°C]	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Haihtumisnopeus (eetteri=1)	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Räjähdyksrajat [til-% ilmassa]	: 1,7 - 10,8
Höyrynpaine [20°C]	: 8,3 bar
Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1)	: 1,5
Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1)	: 0,58
Liukoisuus veteen [mg/l]	: 75
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi [log Kow]	: 2,36
Itsesyttymislämpötila [°C]	: 470
Viskositeetti 20° C [mPa.s]	: Ei soveltuva.
Räjähdysominaisuudet	: Ei soveltuva.
Hapettavuus	: Ei mitään.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	: Kaasu/höyry ilmaa raskaampaa. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maantasolle tai maanpinnan alle.
--------------------	---

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 räjähdysriskin seoksen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

: Ilma, Hapetin.
Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

PROPAANI**PROPANE 104-FI****KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus /...****KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys	: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.
Ihosoövyttävyyksi/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.
Karsinogeenisuus	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Mutageenisuus	: 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**

EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	: 27,1
EC50 72h Levä (Algae) [mg/l]	: 11,9
LC50-96 tunnin - kala [mg/l]	: 49,9

12.2. Pysyvyys ja hajoutuus

: Aine on biohajouva. Ei todennäköisesti ole pysyvä.

12.3. Biokertyvyys

: Ei oleteta biokertyvän matalan log Kow-arvon mukaisesti (Log Kow <4). Viittaus kohtaan 9.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

: Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

: Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Vaikutukset otsonikerrokseen	: Ei mitään.
Vaikutus maapallon ilmastoon lämpenemiseen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.

PROPAANI**PROPANE 104-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.
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.
Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.

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 : 1978

ADR, IMDG, IATA-merkinnät



: 2.1 : Palavat kaasut.

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Vaaran tunnusnumero : 23

Oikea laivauksessa käytettävä nimi : PROPAANI

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat : 2

Luokituskoodi : 2 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 : PROPANE

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) : PROPANE

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 kuljettamasta 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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 9

Julkaisu no : 0

Päiväys : 16 / 1 / 2015

Korvaa : 0 / 0 / 0

PROPAANI

PROPANE 104-FI

KOHTA 14. Kuljetustiedot /...

- 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.

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 : Mukana.

Kansallinen lainsäädäntö

Kansallinen lainsäädäntö : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

: Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.
Katso kohta 8.2.

KOHTA 16. Muut tiedot

Muutosmerkintä : Uudistettu käyttöturvallisuustiedote asetuksen 453/2010/EY mukaisesti.
Koulutusohjeet : Varmista, että käyttäjä ymmärtää syttymisvaaran.
Tukehtumisen vaara jää usein huomioimatta ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa.
R-lausekkeet kokonaisuudessaan kohdassa 3. : R12 : Erittäin helposti syttyvää.
H-lausekkeet (vaaralausekkeet) kokonaisuudessaan kohdassa 3. : H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Lisätietoja : Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu sovellettavissa olevan EY lainsäädännön mukaisesti.
ILMOITUS VASTUUVAPAUDESTA : Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä. 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.

Asiakirjan loppu