

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : Rikkiheksafluoridi
 Käyttöturvallisuustiedote nro : EIGA110
 Kemiallinen nimi : Rikkiheksafluoridi
 CAS-nro : 2551-62-4
 EY-nro : 219-854-2
 Rekisteröintinumero : 01-2119458769-17
 Kemiallinen kaava : SF6

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 aurinkokenno/elektroniikkakomponenttien valmistuksessa.
 Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset käyttötietoja.

Käytöt, joita ei suositella : Älä hengitä tuotetta tarkoituksellisesti.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tunnistetiedot : Oy Woikoski Ab
 Virransalmentie 2023
 52920 Voikoski Finland
 +358 15 7700 700

Sähköposti osoite (valtuutettu henkilö) : info@woikoski.fi

1.4. Häät puhelinnumero

| Maa | Virallinen neuvontaviranomainen | Osoite | Hätänumero |
|---------|--|--|----------------|
| FINLAND | Myrkytystietokeskus Giftnformationscentralen, Poison Information Centre | P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki | +358 9 471 977 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Liquefied gas H280

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS04

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

2.3. Muut vaarat

: Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.
 Nestekontakti saattaa aiheuttaa paleltumavammoja.



Rikkiheksafluoridi

KTT Viite: EIGA110

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokittelu direktiivin 67/548/ETY mukaisesti | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--------------------|---|-----|--|--|
| Rikkiheksafluoridi | (CAS-nro) 2551-62-4 (EY-nro) 219-854-2 (Rekisteröintinumero) 01-2119458769-17 | 100 | Ei luokiteltu | Liquefied gas, H280 |

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seoksella

Ei sovellu

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 : Sumuta palettumavammaa vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Laita steriili side. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus : Huuhtele 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.

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 : Älä käytä voimakasta vesisuihkua sammuttamiseen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähätä.
- Vaaralliset palamistuotteet : Lämpöhajoamisessa tulen vaikutuksesta voi syntyä seuraavia myrkyllisiä ja/tai syövyttäviä höyryjä :
Fluorivety.
Rikkidioksidi.

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 kulkeutuminen viemäreihin ja sadevesijärjestelmiin.
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä paineilmalaitetta.
palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

: Yritä pysäyttää vuoto.
Evakoi alue.
Monitoroi tuotepäästön pitoisuus.
Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen turvallinen käyttö : 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.
Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäroit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.

Kaasuastioiden turvallinen käsittely : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
Estä takaisinvirtaus pulloon.
Suojaa kaasupullot fyysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
Kun siirrä 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 pullolineeseen 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.
Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä.

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 pullo alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. 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

| SF-6 (2551-62-4) | | |
|------------------|------------------------------------|------------------------|
| Suomi | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 6100 mg/m ³ |
| Suomi | HTP-arvo (8h) (ppm) | 1000 ppm |
| Suomi | HTP-arvo (15 min) | 7900 mg/m ³ |
| Suomi | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 1300 ppm |

| SF-6 (2551-62-4) | | |
|---|--|-------------------------|
| DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät) | | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengittäminen | | 77900 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia, hengittäminen | | 77900 mg/m ³ |
| PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus | | |
| Vesiympäristö (makea vesi) [mg/l] | | 0,15 mg/l |
| Vesiympäristö (merivesi) [mg/l] | | 1,5 mg/l |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- : Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta. Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi. Varmista, että altistus on alle HTP-arvon. Happi-ilmaisimia tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua. 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 henkilösuojaimet 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 työkäsiineitä, kun käsittelet kaasupulloja. Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.
 - Muut: Käytä turvakengkiä, 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 kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
- 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 : Väritön.

Haju : Ei varoittavaa hajua.

Hajukynnys : Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.

pH-arvo : Ei soveltuva.

Molekyylipaino : 146 g/mol

Sulamispiste : -50,8 °C

Kiehumispiste : -64 °C

Kriittinen lämpötila : 45,5 °C

Leimahduspiste : Ei sovellu kaasulle eikä kaasuseoksille.

Haihtumisnopeus (eetteri=1) : Ei sovellu kaasulle eikä kaasuseoksille.

Räjähdyssrajat [til-% ilmassa] : Palamaton.

Höyrynpaine [20°C] : 2100 kPa

Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1) : 5

Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1) : 1,4

Liukoisuus veteen [mg/l] : 41 mg/l

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi [log Kow] : 1,68

Itsesyttymislämpötila [°C] : Ei soveltuva.

Viskositeetti 20° C : Ei soveltuva.

Räjähdysominaisuudet : Ei soveltuva.

Hapettavuus : Ei mitään.

Happiekvivalenttikerroin (Ci) : Tietoja ei saatavilla

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

: Ei mitään.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

: Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

: Normaalessa 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. |
| Ihosyövyttävyyso/ihohärsytys | : 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. |
| Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. |
| Aspiraatiovaara | : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| SF-6 (2551-62-4) | |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | 247 mg/l |
| EC50 72h Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 96h Levä (Algae) [mg/l] | 152 mg/l |
| LC50-96 tunnin - kala [mg/l] | 236 mg/l |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| SF-6 (2551-62-4) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei sovellu epäorgaanisille kaasuille. |

12.3. Biokertyvyys

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| SF-6 (2551-62-4) | |
| Log Pow | 1,68 |
| Biokertyvyys | Tietoja ei saatavana. |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| | |
|-------------------------|--|
| SF-6 (2551-62-4) | |
| Ekologia - maaperä | 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. |
| Ozon nedbrytningsfaktor [R11=1] | : Muita tietoja ei saatavilla |
| Maapallon ilmaston lämpenemiskerroin [CO2=1] | : 22200 |
| Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen | : Sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvia fluorattuja kasvihuonekaasuja. |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät



Rikkiheksafluoridi

KTT Viite: EIGA110

Vältä tyhjentämistä ilmakehään.
Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.
Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.
Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30/10, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta <http://www.eiga.org>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä.

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

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti

14.1. YK-numero

YK-nro : 1080

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Virallinen nimike kuljetukseen : RIKKIHEKSAFLUORIDI
Kuljetusasiakirjan kuvaus : UN 1080 RIKKIHEKSAFLUORIDI, 2, (C/E)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (YK) : 2

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

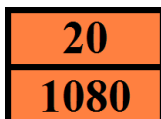
IMDG-Merta saatuttava aine : Ei
Ympäristövaarat : Ei mitään.
Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : 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 suojuksen ja suojamutterin (jos varustettu) ovat asianmukaisesti kiinnitetty.
- Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty.

14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 20
Luokittelukoodi (YK) : 2A
Oranssi kilpi :



Kuljetuskategoria (ADR) : 3
Tunnelirajoitus : C/E
Rajoitetut määrät (ADR) : 120ml
Vapautetut määrät (ADR) : E1

14.6.2. Merikuljetus

MFAG-n:o : 126

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla



Rikkiheksafluoridi

KTT Viite: EIGA110

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Ei REACH:n liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Käyttörajoituksia

: Ei sallittu magnesiumin painealuun, jos käyttö yli 850 kg/v. (842/2006/EY).
Ei sallittu renkaiden täyttämiseen. (842/2006/EY).

Seveso asetus 96/82/EC

: Ei koske.

Kansalliset määräykset

Kansallinen lainsäädäntö

: Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

: -

Kenn-Nr.

: 846

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Viitteet muutoksesta

: Uudistettu käyttöturvallisuustiedote asetuksen 453/2010/EY mukaisesti.

Koulutusohjeet

: Tukeutumisen vaara jää usein huomioimatta ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa.

Muut tiedot

: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu sovellettavissa olevan EY lainsäädännön mukaisesti.

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto:

| | |
|---------------|---|
| Liquefied gas | Paineen alaiset kaasut Nesteytetty kaasu |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa |

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.