

**Hilidioksidi Nestemäinen**
**CO2-018B-FI**

 2.2 : Palamattomat,  
myrkyttömät kaasut.

**Varoitus**

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

**Kauppanimi** : Hilidioksidi Nestemäinen , Hilidioksidi, Lasal 2, Hilidioksidi 744  
**Käyttöturvallisuustiedote nro** : CO2-018B-FI Replaces SDS CO2\_018B-FI dated 2013  
**Kemiallinen nimi** : Hiilidioksidi (jäähdytetty)  
 CAS-nro :124-38-9  
 EY-nro :204-696-9  
 Indeksinvro :---  
**Rekisteröintinumero** : Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.  
**Kemiallinen kaava** : CO2

**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.  
 Hitsauksen suoja-kaasu.  
 Käytetään aurinkokenno/elektroniikkakomponenttien valmistuksessa.  
 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 (vaihe)

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

• Fysikaaliset vaarat : Paineen alaiset kaasut - jäähdytetyt nesteytetyt kaasut - Varoitus - (CLP : Press. Gas) - H281

**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**

**Hilidioksidi Nestemäinen**
**CO2-018B-FI**
**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti /...**
**Merkinnät EY asetus 1272/2008 (CLP)**
**• Varoitusmerkit**


- Varoitusmerkin koodi : GHS04
- Huomiosana : Varoitus
- Vaaralausekkeet : H281 - Sisältää jäädytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.
- Turvalausekkeet
  - Ennaltaehkäisy : P282 - Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä/kasvonsuojainta/silmiensuojainta.
  - Pelastustoimenpiteet : P336+P315 - Sulata jäätyneet alueet haalealla vedellä. Vahingottunutta aluetta ei saa hangata. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
  - Varastointi : P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**2.3. Muut vaarat**

: Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.

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

Aine.

Aineosan nimi	Avro	CAS-nro EY-nro Indeksinro	Luokitus(DSD)	Luokitus(CLP)
Hilidioksidi (jäädytetty)	100	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Ei luokiteltu (DSD)	Press. Gas (H281)

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 &lt; 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 : Sumuta paleltumavammaa vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Laita steriili side. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- 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.  
Matalat pitoisuudet hilidioksidia aiheuttaa tihentynyttä hengitysnopeutta ja päänsärkyä.

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

**Hilidioksidi Nestemäinen****CO2-018B-FI****KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet /...**

: Ei mitään.

**KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

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

**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 : Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.  
Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvin menetelmin. Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihkuilla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulk.  
Jos kaasupullo vuotaa, älä huuhtelee sitä vedellä. Kastele paloa ympäröivä alue (suojatusta paikasta).  
Käytä vesisuihkuja tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä paineilmalaitetta.  
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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- : Yritä pysäyttää vuoto.  
Evakuoalue.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.  
Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.  
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.  
Nestevedot voivat haurastaa rakennemateriaalia.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

- : Katso myös kohdat 8 ja 13.

**Hilidioksidi Nestemäinen**
**CO2-018B-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 käyttölaiteita, 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.  
Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta.  
Älä poista tai sotke toimittajan etikettiä kaasupullon sisällön tunnistamiseksi.  
Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa.
- Kaasuastioiden turvallinen käsittely** : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.  
Estä takaisinvirtaus pulloon.  
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.
- Muita ohjeita** : Astioita, joissa on tai joissa on ollut palavaa tai räjähtävää ainetta, ei saa inertoida nesteytettyllä hiilidioksidilla. Kiinteiden hiilidioksidipartikkelit muodostuminen tulee estää. Järjestelmän tulee olla riittävästi maadoitettu, jotta elektrostaattine

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- : Huomioi kaikki kaasupullojen varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Säilytä pullo alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. 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. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruostumista.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

- : Ei mitään.

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

- Altistumisen raja-arvot**
- Hiilidioksidi (jäähdytetty)** : HTP-arvo (FI) - 8h - [ppm] : 5000  
: HTP-arvo (FI) - 8h - [mg/m<sup>3</sup>] : 9100
- 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** : Happi-ilmaisimia tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua. Harkitse työlupakäytäntöä esim. huoltoissa.  
Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi.  
Varmista, että altistus on alle HTP-arvon.

**Hilidioksidi Nestemäinen****CO2-018B-FI****KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet /...**

- Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.
- 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. Suojaa silmät, kasvat ja iho nestemäisiltä roiskeilta. Henkilösuojainten valinnassa tulee huolehtia, että täytetään suosittelujen EN / ISO standardien vaatimukset.
- **Silmien/kasvojen suojaus** : Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja. Käytä silmäsuojia ja kasvosuojainta täytön yhteydessä tai irrottaessasi täyttöyhteitä. Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset.
  - **Ihon suojaus**
    - **Käsien suojaus** : Käytä työkäsineitä, kun käsittelet kaasupulloja. Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.
    - **Muut** : Käytä turvakengkiä, kun käsittelet kaasupulloja. Standardi EN ISO 20345 Henkilösuojaimet - Turvajalkineet.
  - **Hengityssuojain** : Paineilmalaitteita tai positiivisen paineen ilmavirtausta kasvosuojuksella tulee käyttää tilassa, jossa on hapen puutetta. Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
  - **Lämpövaarat** : Käytä kylmältä suojaavia käsineitä täytön yhteydessä tai irrottaessasi täyttöyhteitä. Standardi EN 511 - Kylmyyttä vastaan suojaavat käsineet.
- 8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta** : Ei mitään välttämättä.

**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 [g/mol]** : 44
- Sulamispiste [°C]** : -78,5
- Kiehumispiste [°C]** : -56,6 (s)
- Kriittinen lämpötila [°C]** : 30
- Leimahduspiste [°C]** : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
- Haihtumisnopeus (eetteri=1)** : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
- Räjähdyksrajat [til-% ilmassa]** : Palamaton.
- Höyrynpaine [20°C]** : 57,3 bar
- Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1)** : 1,52
- Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1)** : 1,03
- Liukoisuus veteen [mg/l]** : 2000 Täysin liukeneva.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi [log Kow]** : 0,83
- Itsesyttymislämpötila [°C]** : Ei soveltuva.
- 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.

**Hilidioksidi Nestemäinen****CO2-018B-FI****KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet /...****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 suosittelussa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

: Ei mitään.

Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

: Ei mitään.

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

<b>Väliön myrkyllisyys</b>	: Korkeissa pitoisuuksissa aiheuttaa nopeaa verenkierron vajaatoimintaa. Oireita ovat päänsärky, pahoinvointi ja oksentelu, joka voi johtaa tajuttomuuteen.
<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Karsinogeenisuus</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Mutageenisuus</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
<b>Aspiraatiovaara</b>	: 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.

**Hilidioksidi Nestemäinen**
**CO2-018B-FI**
**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle /...**
**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

: Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

: Saattaa aiheuttaa hallavahinkoja kasvillisuudelle.

**Vaikutukset otsonikerrokseen** : Ei mitään.

**Maapallon ilmaston lämpenemiskerroin [CO<sub>2</sub>=1]** : 1

**Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen** : Suurten määrien päästäminen ilmakehään saattaa edistää kasvihuoneilmiötä.

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

 : Vältä suurien määrien päästämistä ilmakehään.  
 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.  
 Voidaan johtaa ilmakehään paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
 Pyydä toimittajilta erityisohjeita.

**Luettelo vaarallisista jätteistä** : 16 05 50: Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut.

**13.2. Lisätietoja**

: Ei mitään.

**KOHTA 14. Kuljetustiedot**
**YK-numero** : 2187

**ADR, IMDG, IATA-merkinnät**


: 2.2 : Palamattomat, myrkyttömät kaasut.

**Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)**
**Vaaran tunnusnumero** : 22

**Oikea laivauksessa käytettävä nimi** : HIILIDIOKSIDI, JÄÄHDYTETTY NESTE

**Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat** : 2

**Luokituskoodi** : 3 A

**Pakkausohje(et)** : P203

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

**Ympäristövaarat** : Ei mitään.

**Merikuljetukset (IMDG)**
**Proper shipping name** : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

**Class** : 2.2

**Emergency Schedule (EmS) - Fire** : F-C

**Emergency Schedule (EmS) - Spillage** : S-V

**Hilidioksidi Nestemäinen****CO2-018B-FI****KOHTA 14. Kuljetustiedot /...**

Packing instruction : P203

IMDG-Marine pollutant : No

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

Proper shipping name (IATA) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

**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.

- 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 : Ei koske.

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

H-lausekkeet (vaaralausekkeet) kokonaisuudessaan kohdassa 3. : H281 - Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

Lisätietoja : Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu sovellettavissa olevan EY lainsäädännön mukaisesti.

ILMOITUS VASTUUVAPAUESTA : Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä. Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta.

Asiakirjan loppu