

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 30000010419  
Päiväys 18.11.2013

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotteen tunnistin : Teollisuuskaasuseos

REACH-tiedot ovat osassa 3

Asianmukaiset tunnistetut aineen tai seoksen käytötavat ja käyttötavat, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö : Yleinen teollinen

Käyttörajoituksia : Tietoja ei ole käytettävissä.

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan yksityiset kohtaiset tiedot : Air Products S.A.  
Chaussée de Wavre 1789  
1160 Bruxelles  
Belgique  
BTW BE 0402052330 RPR Brussel

Sähköpostiosoite -  
Teknistä tietoa : GASTECH@airproducts.com

Puhelin : +32 (0)78 15 52 02

Hätänumero (24h) : 1. Kaasupullo 32-28083237  
2. Bulkki 32-28083237  
3. Lääketieteellinen 32-28083237  
4. Myrkytystietokeskus 070245245 / + 32 70245245

## KOHTA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Säädöksen 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

Paineistetut kaasut - Painekaasu. H280:Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuu menettäessä.

Luokitus (direktiivi)

Ei vaadita EY merkintää.

Säädöksen 1272/2008 (CLP) mukaiset tuotetarralem entit

Vaarakuvakkeet/symbolit



Signaalisana: Varoitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

## Vaaratiedotteet:

H280:Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuu menettaessa.

## Varoimitiedotteet:

Säilytys : P403:Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

## Muut vaarat

Korkeapainekaasu.  
Sattaa johtaa äkilliseen tukehtumiseen.  
Hengityslaitte happipullon kanssa (SCBA) saattaa olla tarpeellinen.

## Ympäristövaikutukset

Vaaraton.

## KOHTA 3: Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Aine/Seos : Seos

Aineosat	EINECS / ELINCS Numero	CAS Numero	Pitoisuus
Carbon monoxide	211-128-3	630-08-0	0.1 %
Oxygen	231-956-9	7782-44-7	20.9 %
Nitrogen	231-783-9	7727-37-9	79 %

Aineosat	Luokitus (direktiivi)	Luokitus (CLP)	REACH-säännösnro
Carbon monoxide	F+ ; T R61 ; R12 ; R23 ; R48/23 ; Repr.Cat.1	Flam. gas 1 ;H220 Press. Gas (Comp.) ;H280 Repr. 1A ;H360d Acute Tox. Inha 3 ;H331 STOT RE 1 ;H372	01-2119480165-39
Oxygen	O R 8	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280	
Nitrogen		Press. Gas (Comp.) ;H280	

Jos REACH-rekisteröintinumeroita ei esiinny, aine tta ei joko tarvitse rekisteröidä, se ei täytä rekisteröinnin vähimmäistilavuuskynnystä tai rekisteröintipäivä ei ole vielä erääntynyt.  
Lisätietoja kustakin asianmukaisesta R- ja H-laus ekkeesta on osassa 16.

Pitoisuus on nimellinen. Tuotteen tarkan aineyhdistelmän saa Air Productsin teknisistä tiedoista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

## KOHTA 4: Ensiapuohjeet

### Ensihoitotoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ohjeet** : Käytä hengitysilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt. Kutsu lääkäri paikalle.
- Roiskeet silmiin** : Ei määritettävissä.
- Ihokosketus** : Ei määritettävissä.
- Nieleminen** : Syömistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.
- Hengitys** : Siirretään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, hengitystä on avustettava. Tilanne voi vaatia lisähappea. Jos sydän on pysähtynyt, koulutetun henkilön on aloitettava sydän-keuhkoelvytys välittömästi. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

### Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit et tä myöhemmin esiintyvät

- Oireet** : Oleskelu ilmakehässä, jossa on liian vähän happia, voi aiheuttaa seuraavia oireita: Huimaus. Syljeneritys. Pahoinvointi. Oksentelu. Liikkumiskyvyn menetys / tajuntansa menetys.

### Viittaus välittömästä kääntymisestä lääkärin puoleen ja tarvittavista hoitotoimenpiteistä

- Hoito** : Hyperbaarinen happi on tehokkainta ainetta, joka lääkittää hiilimonoksidin myrkytystä ja joka lyhentää karboksihemoglobiinin puolinaisen erittämisen aikakautta. Vaikka tehokkuus on pienempi, käytetään 100% happia, jota annetaan naamarin avulla, jos hyperbaaristen laitteiden käyttö ei ole mahdollinen. Stimulaatiolääkkeistä ei ole tietoa

## KOHTA 5: Ohjeet tulipalon varalta

### Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet** : Saa käyttää kaikkia mahdollisia tulensammutinlaitteita.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä** : Tietoja ei ole käytettävissä.
- Aineen tai seoksen aiheuttamat erityisvaarat** : Lämmön- tai tulen vaikutuksen alaisena, sylinteri äkillisesti räjähtää tai/ja hajaantuu. Tuote ei pala eikä tue palaamista. Siirry pois säiliön läheisyydestä ja kylmennä sen vedellä turvapaikassa ollessa. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.
- Ohjeita palokunnalle** : Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.
- Muut tiedot** : Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 6: Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- Henkilökohtaiset varotoimet, suojaruuvit ja hätätilanmenetelmät :
- Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä hengitysilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi. Valvo hapintaso. Tuuletettava alue.
- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi :
- Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin.
- Hallintaan ja puhdistukseen liittyvät menetelmät ja materiaalit :
- Tuuletettava alue.
- Erityiset ohjeet :
- Jos mahdollista pysäytä kaasu/nestevuoto. Suurena ilmanvaihdon kaasualueella ja valvo hapintaso. Jos sylinteri tai sylinteriventtiili vuotaa, soita Ilma Tuotteiden hätänumeroon Jos käyttäjän järjestelmässä ilmestyy vuoto, sulje säiliön venttiilin ja poista ilmaa ennen korjaamista.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### Turvallisen käsittelyn varotoimet

Suojele sylinterit fyysiseltä vahingolta; älä vedä, vieritä, tai pudota. Varastointilämpötila ei saa ylittää 50 °C. Ainoastaan kokeneet ja asianmukaisesti koulutetut henkilöt saavat käsitellä painekaasuja/jäädytysnesteitä. Ennen käyttöä tutustu tuotteeseen (lue sen merkinnän). Ennen käyttöä tutustu ja ymmärrä tuotteen ominaisuudet ja vaarat. Ota yhteyttä tuottajaan, jos esittyy joku epävarmuus, joka liittyy yksittäisen kaasun hoitoon. Älä poista äläkä töhörrä lipukkeita, jotka tuottaja antoi, jotta sylinterien sisältöä voisi tunnistaa. Aina käytä erikoisvaunua säiliöiden siirtämiseksi yhdestä paikasta toiseen - vaikka etäisyys olisi pieni. Jätä venttiilisuojan/venttiiliturvalaitteen paikalla siihen aikaan, että säiliö on kiinnitetty seinään, pöytään tai pystytetty omassa telineessä, valmiina käyttöön. Käytä sopivaa ruuviavainta liian tiukasti ruuvattujen tai ruostuneiden suojien poistamiseksi. Ennen säiliön kytkentämistä tarkista koko kaasujärjestelmän, varsinkin sen painetaso ja materiaalit. Ennen säiliön kytkentämistä varmista, että järjestelmä on turvallinen takaimmistä vastaan. Varmista, että koko kaasujärjestelmä on yhteensopiva paineen määrän- ja rakennusmateriaalien kanssa. Ennen käyttöä varmista, että koko kaasujärjestelmä oli tarkastettu vuotoa huomioon ottaen. Käytä sopivia paineensäätölaitteita kaikissa säiliöissä, joissa kaasu on vapautettu järjestelmiin, joiden osoittimet ovat pienempiätämän säiliön osoittimista. Älä koskaan pane jotakin esinettä (esimerkiksi avainta, ruuvimeisseliä, tankoa, jne.) vanttiilisuojan aukkoihin. Tällainen toiminta saattaa aiheuttaa venttiilin vaurioitumista ja vuotoa. Avaa venttiiliä hitaasti. Jos käyttäjä huomauttaa joitakin vaikeuksia sylinteriventtiilin hoitamisessa, pitää koneen käyttöä keskeyttää ja ottaa yhteyttä tuottajaan. Sulje säiliön venttiilin jokaisen käytön jälkeen ja aina kun on tyhjä, vaikkapa se olisi vielä kytketty varusteihin. Älä koskaan yritä korjata, äläkä muunnella venttiiliä tai säiliön turvallisuuslaitteita. Vaurioituneista säiliöistä pitäisi heti ilmoittaa tuottajalle. Sulje venttiilin jokaisen käytön jälkeen ja aina kun on tyhjä. Pane ulosventtiilisuojat tai korkit sekä sylinterisuojat paikalle aina silloin, kuin sylinteri on katkaistu varusteesta. Säiliöitä ei saa altistaa poikkeavalle mekaaniselle iskulle. Älä koskaan nosta sylinteriä ylös, venttiilinsä tai suojansa pitäen. Älä käytä säiliöitä valsseina, tukeina, tai muihin tarkoituksiin, kaasun säiliöä paitsi - niin, kuin se oli toimitettu. Älä koskaan sytytä kaaria sylinterin päällä, joka on painekaasua täynnä, äläkä suo, että sylinteristä tulisi sähkökaarin os a. Ei saa tupakoida tuotteen- ja sylinterin hoidon aikana. Älä koskaan väkevöi uudestaan kaasua tai kaasusekoitusta, jos sen tuottaja ei anna lupaa. Älä koskaan siirrä kaasua yhdestä sylinteristä/säiliöstä toiseen. Aina käytä turvallisuuslaitteita kaasun takavirran estämiseksi. Ennen sylinterin palauttamista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419

Päiväys 18.11.2013

ulosventtiilinsuojan tai vuotokorkin pitää olla tarkasti kiinni. Älä koskaan käytä suoraliekkiä tai sähkölämmityslaitteita säiliön paineen suurentamiseen. Säilytysastioiden käyttö- ja varastointilämpötila on oltava alle 50°C (122°F) ja säilytysastioiden pitkäaikaista pitämistä alle -30°C (-20°F) lämpötilassa tulee välttää.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukie nyhteensopimattomuudet

Vanhimmat säiliöt (pisin varastointiaika) täytyy käyttää pikimmin. Säiliöiden pitäisi olla varastoitu sillä jätjestyksellä, että alue on hyvin tuuletettu - parhaiten avoimesti ilmassa. Varastoinnet säiliöt pitää tarkistaa toistuvasti (niiden yleisen kunnan ja mahdolliset vuodot). Noudata kaikkia sääntöjä ja paikallisia vaatimuksia jotka liittyvät säiliöiden varastointiin. Säiliöitä, jotka seisovat paljaan taivaan alla, pitää suojella korroosiolta ja äärimmäiseltä säältä. Älä varastoi säiliöitä olosuhteissa, jotka jouduttavat korroosion muodostumista. Säiliöiden pitäisi olla varastoitu pystyasennossa ja hyvin turvattu kaatumiselta. Säiliöventtiilien pitäisi olla oikein suljettu jajos se on tarpeellista, venttiilien ulospääsyjen pitäisi olla suojattu tai kiinnitetty tapeilla. Venttiilien turvien ja suojien pitäisi olla mukana. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoi säiliöt paikoissa, jotka ovat tulipaloturvallisia ja kaukana sytytys- ja lämpölähteestä. Varastoi erikseen tyhjät ja täynnät sylinterit. Varastointilämpötila ei saa ylittää 50 °C (122 °F). Täytyy palauttaa tyhjiä säiliöitä ajoissa.

## Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet

Varastointitiloissa olevat säiliöt pitää luokitaa kategoriin mukaan (esimerkiksi: helposti palava, myrkyllinen, jne.) ja paikallisten sääntöjen mukaan. Pidettävä erillään syttyvistä aineista.

## Erietyiset käyttötarkoitukset

Lisätietoja osassa 1 tai yksityiskohtaisessa käytöturvallisuustiedotteessa soveltuviissa tapauksissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Tarkistusparametrit

#### Raja-arvo(t)

Carbon monoxide	Aikapainotettu keskiarvopitoisuus: ELV (FI)	30 ppm	35 mg/m <sup>3</sup>
Carbon monoxide	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): ELV (FI)	75 ppm	87 mg/m <sup>3</sup>
Carbon monoxide	Aikapainotettu keskiarvopitoisuus: BLV (FI)	50 ppm	55 mg/m <sup>3</sup>
Carbon monoxide	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): BLV (FI)	75 ppm	85 mg/m <sup>3</sup>

Lisätietoja CSA:sta käyttöturvallisuustiedotteen yksityiskohtaisessa osassa soveltuviissa tapauksissa.

### Altistuksen torjunta

#### Tekniset toimenpiteet

Vakuuta luonnollista tai mekaanista ilmanvaihtoa hapin vaillinkiä ilmassa estämiseksi (hapinsisältö alle 19,5%).

#### Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityksensuojaus : Itsehengityslaitte (SCBA) tai positiivisen paineen ilmalinja naamarin- ja happipullon kanssa ovat käytössä ilmakehässä, jossa on hapin vaillinki. Ilmanpuhdistuslaitteet eivät vakuuta riittävää suojelua. Hengitysilmalaitteiden käyttäjiä on koulutettava.
- Käsiensuojaus : Suositaan lujia työrukkasia sylinterihoitoon. Valittujen hansikkaiden läpimenoajan on oltava suurempi kuin aiotun käyttöajan.
- Silmiensuojaus : Suositaan suojelulasien käyttöä säiliöhoidon aikana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

Ihonsuojaus	: Käytä suojakenkiä sylinterien hoitoon.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Muut tiedot	: Yksinkertainen tukehdusaine.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Fyysisiä ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevaa tietoa

Ulkomuoto	: Painekaasu. Väritön kaasu.
Haju	: Ei määritetty.
Haju	: Seos sisältää yhtä tai useampia seuraavalle tuoksuvia aineosia: Ei hajulla varoittavia ominaisuuksia.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä.
pH-arvo	: Ei määritettävissä.
Sulamispiste/sulamisaalue	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste/kiehumisaalue	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	: Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Lisätietoja tuotteen luokituksesta on osassa 2
Räjähdyksen/tulenarkuuden ylä-/alaraja	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna	: 0.996 (ilma = 1) Ilmasta kevyempi tai ilman kaltainen.
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä.
n-oktanolivesi jakaantumiskerroin (aineosille)	: Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	: Ei määritettävissä.
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole käytettävissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

Hapettavat ominaisuudet : Tietoja ei ole käytettävissä.  
Molekyylipaino : 28.85 g/mol

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Lisätietoja mahdollisia vaarallisia reaktioita ja /tai yhteensopimattomia materiaaleja koskevissa osissa  
Kemiallinen stabiileetti : Stabiili normaali olosuhteissa.  
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Tietoja ei ole käytettävissä.  
Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä.  
Yhteensopimattomat materiaalit : Rauta.  
Haitalliset hajoamistuotteet : Ei ole.

## KOHTA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Tietoa myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistuksen todennäköiset reitit

Vaikutus silmään : Ei vahingollista lopputulosta.  
Vaikutus ihoon : Ei vahingollista lopputulosta.  
Vaikutus hengitettynä : Saattaa johtaa tukehtumiseen, jos väkeväinti on korkea. Osittainen tukehtuminen saattaa johtaa tajun menettämiseen niin nopeasti, ettei uhri jaksa mitenkään vaikuttaa vastaan.  
Vaikutus nieltynä : Syömistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.  
Oireet : Oleskelu ilmakehässä, jossa on liian vähän happia, voi aiheuttaa seuraavia oireita: Huimaus. Syljeneritys. Pahoinvointi. Oksentelu. Liikkumiskyvyn menetys / tajuntansa menetys.

#### Välitön myrkyllisyys

Akuutti toksisuus suun kautta : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
Hengitys : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
Hengitys - Aineosat  
Carbon monoxide LC50 (1 h) : 3760 ppm Eläinlaji : Rotta.  
Akuutti toksisuus iholla : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

Ihon syöpyminen/ärsytys : Tietoja ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmän ärsytys : Tietoja ei ole käytettävissä.

Herkistyminen. : Tietoja ei ole käytettävissä.

Krooninen toksisuus tai vaikutuksia pitkäaikaisesta altistuksesta

Karsinogeenisuus : Tietoja ei ole käytettävissä.

Lisääntymistoksisuus : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Sukusolujen mutageenisuus : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Spesifinen kohde-elimen systeeminen toksisuus (yk si altistus) : Tietoja ei ole käytettävissä.

Spesifinen kohde-elimen systeeminen toksisuus (toistuva altistus) : Tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiointivaara : Tietoja ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys muille eläimille : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

### Biokertyvyystaipumus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Kertyvyys eliöihin - Aineosat

Carbon monoxide Ei biokerry.

### Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

## PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Lisätietoja CSA:sta käyttöturvallisuustiedotteen yksityiskohtaisessa osassa soveltuviissa tapauksissa.

## Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittely

Jätteenkäsittelymenetelmät : Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita. Käytetön tuote pitää palauttaa tuottajalle alkuperäisessä sylinterissä.

Likaantunut pakkaus : Palauta sylinterin tuottajalle.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

YK/TUNNUS-Nro : UN1956  
Oikea tekninen nimi : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon monoxide)  
Luokka tai jaosto : 2  
Tunnelikoodi : (E)  
Tarra(t) : 2.2  
ADR/RID-vaaranro. : 20  
Merta saastuttava : Ei

### IATA

YK/TUNNUS-Nro : UN1956  
Oikea tekninen nimi : Compressed gas, n.o.s., (Nitrogen, Carbon monoxide)  
Luokka tai jaosto : 2.2  
Tarra(t) : 2.2  
Merta saastuttava : Ei

### IMDG

YK/TUNNUS-Nro : UN1956  
Oikea tekninen nimi : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon monoxide)  
Luokka tai jaosto : 2.2  
Tarra(t) : 2.2  
Merta saastuttava : Ei

### RID

YK/TUNNUS-Nro : UN1956  
Oikea tekninen nimi : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Carbon monoxide)  
Luokka tai jaosto : 2  
Tarra(t) : 2.2  
Merta saastuttava : Ei

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1  
Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419  
Päiväys 18.11.2013

## Muita tietoja

Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, jossa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Varmista että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteessa. Kuljetustietoja ei ole tarkoitettu antamaan kaikkia tähän materiaaliin liittyviä säännösten mukaisuuksia. Yksityiskohtaiset kuljetustiedot saa ottamalla yhteyttä Air Productsin asiakaspalveluedustajaan.

## KOHTA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

Kyseisen aineen tai seoksen turvallisuuteen, terveyteen ja ympäristöön liittyvät säännökset/lainsäädäntö

Maa	Sääntöjen lista	Ilmoitus
USA	TSCA	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
EU	EINECS	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
Canada	DSL	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
Australia	AICS	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
Japan	ENCS	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
South Korea	ECL	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
China	SEPA	Sisältyy valmistusaineluetteloon.
Philippines	PICCS	Sisältyy valmistusaineluetteloon.

## Kemiallinen turvallisuusarviointi

Lisätietoa CSA:sta on yksityiskohtaisessa käyttöturvallisuustiedotteessa  
Jos tämä tuote ei sisällä altistusskenaarioita, R EACH ei koske tämän tuotteen komponentteja, ne eivät täytä CSA:n minimilavauuskynnystä tai CSA-sertifiointia ei ole vielä suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä huomioidaan.

### R-lausekkeet - Aineosat

R 8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R12 Erittäin helposti syttyvä.  
R23 Myrkyllistä hengitettynä.  
R48/23 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
R61 Vaarallista sikiölle.  
Repr.Cat.1 Reprotoksinen Luokka 1  
Vaaratiedotteet:  
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H270 Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuu menettäessä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H360d Voi vaurioittaa sikiötä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Valmistettu : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Tuotteen Turvallisuus Osasto  
(Product Safety Department)

Muut tiedot saattavissa Tietojen Hallinnon websivulla <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 24.05.2013

MSDS-numero 300000010419

Päiväys 18.11.2013

---

Turvallisuus Tietojen Aineisto on tehty EU:n vaatimusten mukaisesti ja on tarkoitettu kaikille valtioille, jotka tekivät toimintaohjeiden käännöstä omaan lakijärjestelmään. Oikaistaan Euroopan parlamentin (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

Annetut yksityiskohdat tässä dokumentissa uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Olettaen, että tämä dokumentti on valmistettu hyvin täsmällisesti, mikään epävakainen käytös ei ole hyväksytty (emme ota vastuutta, jos tapahtuu joku haavoittuminen tai vahinko).

---