

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 300000007158
Päiväys 11.07.2014

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 - Puristettu kaasu. H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuu menettäessä.
Lisääntymistoksisuus - Luokka 1A H360d: Voi vaurioittaa sikiötä.

Luokitus (direktiivi)

T Myrkyllinen

R61 Vaarallista sikiölle.

R20 Myös terveydelle haitallista hengitettynä.

R48/20 Myös terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Säädöksen 1272/2008 (CLP) mukaiset tuotetarraelemen entit

Vaarakuvakkeet/symbolit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158
Päiväys 11.07.2014



Signaalisana: Vaara

Vaaratiedotteet:

H280:Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuu menettaessa.
H360d:Voi vaurioittaa sikiötä.

Varoimitiedotteet:

Ennaltaehkäisy : P201:Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202:Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P281:Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Vaste : P308+P313 :Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altist umista:
Hakeudu lääkäriin.

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

Hävittäminen : P501:Sisällön/säiliön hävittäminen määritetty säännöst en mukaisesti.

Muut vaarat

Korkeapaineinen kaasu.
Saattaa aiheuttaa äkillisen tukehtumisen.
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	0.5 %
Oxygen	231-956-9	7782-44-7	20.9 %
Nitrogen	231-783-9	7727-37-9	78.6 %

Aineosat	Luokitus (direktiivi)	Luokitus (CLP)	REACH-säännö snro
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	01-2119480165- 39

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158
Päiväys 11.07.2014

		3 ;H331 STOT RE 1 ;H372	
Oxygen	O R 8	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280	
Nitrogen		Press. Gas (Comp.) ;H280	

Jos REACH-rekisteröintinumeroita ei ole olemassa, ainetta ei joko tarvitse rekisteröidä tai se ei täytä rekisteröinnin vähimmäistilavuuskynnystä tai rekisteröintipäivä ei ole vielä erääntynyt.
Lisätietoja kustakin asianmukaisesta R- ja H-lausuksesta on osassa 16.

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

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 etä myöhemmin esiintyvät

- Oireet : Oleskelu ilmakehässä, jossa on liian vähän happea, voi aiheuttaa seuraavia oireita: huimaus, syjenneritys, pahoinvointi, oksentelu, liikkumiskyvyn/tajunnan menetys.

Viittaus välittömästä kääntymisestä lääkärin puoleen ja tarvittavista hoitotoimenpiteistä

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

KOHTA 5: Ohjeet tulipalon varalta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158

Päiväys 11.07.2014

Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Saa käyttää kaikkia mahdollisia tulensammutuslaitteita.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Tietoja ei ole käytettävissä.

Aineen tai seoksen aiheuttamat erityisvaarat : Lämmön- tai tulen vaikutuksen alaisena, sylinteri voi äkillisesti räjähtää tai/ja haljeta. Tuote ei pala eikä tue palaamista. Siirry pois säiliön läheisyydestä ja kylmennä sitä vedellä turvallisesta paikasta. Pidä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

Ohjeita palokunnalle : Käytettävä paineilmlaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

Muut tiedot : Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 6: Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätilannetoimenpiteet : Evakuoitava henkilökunta turvalliselle alueelle. Käytä hengitysilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi. Valvo happipitoisuutta. Tuuleta alue.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi : Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Estä lisävuodot, jos on turvallista tehdä niin.

Hallintaan ja puhdistukseen liittyvät menetelmät ja materiaalit : Tuuleta alue.

Eriyiset ohjeet : Jos mahdollista pysäytä kaasu/nestevuoto. Suurena ilmanvaihtoa kaasualueella ja valvo happipitoisuutta. Jos pullo tai pulloventtiili vuotaa, soita Air Productsin 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/venttiiliturvallisuuden paikalla siihen aikaan, että säiliö on kiinnitetty seinään, pöytään tai pystytetty omassa telineessä, valmiina käyttöön. Käytä sopivaa ruuviavainta liian tiukasti ruuvattujen tai ruostuneiden suojiin poistamiseksi. Ennen säiliön kytkentämistä tarkista koko kaasujärjestelmän, varsinkin sen painetason ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158
Päiväys 11.07.2014

materiaalit. Ennen säiliön kytkentämistä varmista, että järjestelmä on turvallinen takaimemistä 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.) venttiilisuojan 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 varusteisiin. 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 säiliötä 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 siirrä kaasua yhdestä sylinteristä/säiliöstä toiseen. Aina käytä turvallisuuslaitteita kaasun takavirran estämiseksi. Ennen sylinterin palauttamista ulosventtiilinsuojan tai vuotokorkin pitää olla tarkasti kiinni. Älä koskaan käytä suorali liekkiä tai sähkölämmityslaitteita säiliön paineen suurentamiseen. Säilytysastioiden käyttö- ja varastointilämpötila on oltava alle 50°C (122°F).

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 ulospääsujen pitäisi olla suojattu tai kiinnitetty tapeilla. Venttiilien turvien ja suojien pitää olla mukana. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina vailleässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoi säiliöt paikoissa, jotka ovat tulipaloturvallisia ja kaukana sytytys- ja lämpölähteestä. Varastoi erikseen tyhjä ja täynnä sylinterit. Varastointilämpötila ei saa ylittää 50 °C (122 °F). Täytyy palauttaa tyhjiä säiliöitä ajoissa.

Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet

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

Erityiset käyttötarkoitukset

Lisätietoja osassa 1 tai yksityiskohtaisessa käytöturvallisuustiedotteessa soveltuvissa tapauksissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tarkistusparametrit

Raja-arvo(t)

Carbon monoxide	Aikapainotettu keskiarvopitoisuus: ELV (FI)	30 ppm	35 mg/m3
Carbon monoxide	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): ELV (FI)	75 ppm	87 mg/m3
Carbon monoxide	Aikapainotettu keskiarvopitoisuus: BLV (FI)	50 ppm	55 mg/m3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158

Päiväys 11.07.2014

Carbon monoxide	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): BLV (FI)	75 ppm	85 mg/m ³
-----------------	--	--------	----------------------

Lisätietoja CSA:sta käyttöturvallisuustiedotteen yksityiskohtaisessa osassa soveltuviissa tapauksissa.

Altistuksen torjunta

Tekniset toimenpiteet

Huolehdi luonnollinen tai mekaaninen ilmanvaihto, ettei happipitoisuus pääse laskemaan mahdollisen vuodon seurauksena alle 19,5%.

Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityslaitetta (SCBA) tai positiivisen paineen ilmamaskia ilmakehässä, jossa hapen pitoisuus pienentynyt. Ilmanpuhdistuslaitteet eivät vakuuta riittävää suojelua. Hengitysilmalaitteiden käyttäjiä on koulutettava.
- Käsiensuojaus : Lujia työrukkasia suositellaan pullojen käsittelyyn. Kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä ja standardinmukaisia käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos se on riskinarvioinnin mukaan tarpeellista.
- Silmiensuojaus : Suojalasien käyttöä suositellaan pullojen käsittelyn aikana.
- Ihonsuojaus : Käytä suojakenkiä suositellaan pullojen käsittelyn aikana.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- Muut tiedot : Yksinkertainen tukahduttava aine.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysisiä ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevaa tietoa

- Ulkomuoto : Puristettu kaasu. Väritön kaasu.
- Haju : Ei määritelty.
Haju : Seos sisältää yhtä tai useampia seuraavalle tuoksuvia aineosia: Ei hajulla varoitavia ominaisuuksia.
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä.
- pH-arvo : Ei määritettävissä.
- Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä.
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä.
- Leimahduspiste : Ei määritettävissä.
- Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä.
- Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Lisätietoja tuotteen luokituksesta on osassa 2
- Räjähdyksen/tulenarkuuden : Tietoja ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158
Päiväys 11.07.2014

ylä-/alaraja

Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	:	0.996 (ilma = 1) Ilmaa kevyempi tai ilman kaltainen.
n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)	:	Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	:	Ei määritettävissä.
Räjähdysominaisuudet	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
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 stabiiliteetti	:	Stabiili normaaliolosuhteissa.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Vältettävät olosuhteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Yhteensopimattomat materiaalit	:	Rauta.
Haitalliset hajoamistuotteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tietoa myrkyllisistä vaikutuksista

Altistuksen todennäköiset reitit

Vaikutus silmään	:	Ei vahingollista lopputulosta.
Vaikutus ihoon	:	Ei vahingollista lopputulosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158
Päiväys 11.07.2014

- Vaikutus hengitettynä : Saattaa johtaa tukehtumiseen, jos pitoisuus on korkea. Osittainen tukehtuminen saattaa johtaa tajun menettämiseen niin nopeasti, ettei uhri ehdi mitenkään reagoida asiaan.
- Vaikutus nieltynä : Syömistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.
- Oireet : Oleskelu ilmakehässä, jossa on liian vähän happea, voi aiheuttaa seuraavia oireita: huimaus, syljeneritys, pahoinvointi, oksentelu, liikkumiskyvyn/tajunnan 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.
- 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 (to istuva altistus) : Tietoja ei ole käytettävissä.
- Aspiointivaara : Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

- Myrkyllisyys vesieliöille : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0
Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 300000007158
Päiväys 11.07.2014

Myrkyllisyys muille eliöille : 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.

PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Lisätietoja CSA:sta käyttöturvallisuustiedotteen yksityiskohtaisessa osassa soveltuvissa tapauksissa.

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

Jätteenkäsittelymenetelmät : Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita. Käyttämätön tuote pitää palauttaa toimittajalle alkuperäisessä sylinterissä.

Likaantunut pakkaus : Palauta pullon toimittajalle.

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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 300000007158

Päiväys 11.07.2014

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

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 tiettyjä säännöstenmukaisuustietoja. 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

www.airproducts.com/esds/630-08-0

KOHTA 16: Muut tiedot

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä huomioidaan.

R-lausekkeet - Aineosat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 01.07.2014

MSDS-numero 30000007158

Päiväys 11.07.2014

R 8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R12 Erittäin helposti syttyvää.
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/>

Turvallisuus Tietojen Aineisto on tehty EU:n vaatimusten mukaisesti ja on tarkoitettu kaikille valtioille, jotka tekivät toimintaohjeiden käännöstä omaan lakijärjestelmään.

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).
