

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1
Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 30000040451
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 - Puristettu kaasu. 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 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451
Päiväys 18.11.2013

Vaaratiedotteet:

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

Varoimitiedotteet:

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

KOHTA 3: Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Aine/Seos : Seos

Aineosat	EINECS / ELINCS Numero	CAS Numero	Pitoisuus
Acetylene	200-816-9	74-86-2	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-säännösnro
Acetylene	F+ R 5 ; R 6 ; R12	Press. Gas (Diss.) ;H280 Flam. gas 1 ;H220	01-2119457406-36-
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 eräännytynyt.
Lisätietoja kustakin asianmukaisesta R- ja H-laus ekkeesta on osassa 16.

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

KOHTA 4: Ensiapuohjeet

Ensihoitotoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ohjeet : Yhteydenotto lääkäriin. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, hengitystä on avustettava. Tilanne voi vaatia lisähappea. Jos sydän on pysähtynyt, koulutetun henkilön on aloitettava sydän-keuhkoelvytys välittömästi.
- Nieleminen : Estä oksennuksen aspirointi. Käännä uhrin pää sivulle.
- Hengitys : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1
Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451
Päiväys 18.11.2013

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit et tä myöhemmin esiintyvät

Oireet : Tietoja ei ole käytettävissä.

Viittaus välittömästä kääntymisestä lääkärin puoleen ja tarvittavista hoitotoimenpiteistä

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO₂).
Jauhe.
Kuiva hiekka.
Kalkkikivijauhe.

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

Aineen tai seoksen aiheuttamat erityisvaarat : Tietoja ei ole käytettävissä.

Ohjeita palokunnalle : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytettävä paineilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

Muut tiedot : Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 6: Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Henkilökohtaiset varotoimet, suojaruusteet ja hätätilannetoimenpiteet : Evakuoitava henkilökunta turvalliselle alueelle.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi : Rakenna oja, joka estää leviämisen.

Hallintaan ja puhdistukseen liittyvät menetelmät ja materiaalit : Sijoita asianmukaiseen kemialliselle jätteelle tarkoitettuun astiaan.

Erityiset ohjeet : Jos mahdollista pysäytä kaasu/nestevuoto.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1
Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451
Päiväys 18.11.2013

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn varotoimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Erityiset käyttötarkoitukset

Lisätietoja osassa 1 tai yksityiskohtaisessa käytöturvallisuustiedotteessa soveltuvissa tapauksissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tarkistusparametrit

Lisätietoja CSA:sta käyttöturvallisuustiedotteen yksityiskohtaisessa osassa soveltuvissa tapauksissa.

Altistuksen torjunta

Tekniset toimenpiteet

Työpisteessä on oltava silmänpesupaikka ja turvallisuussuihkut.

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Käsiensuojaus : Valittujen hansikkaiden läpäisy aika on oltava suurempi kuin aiotun käyttöajan.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Työpisteessä on oltava silmänpesupaikka ja turvallisuussuihkut.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysisiä ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevaa tietoa

Ulkomuoto	: Puristettu kaasu. Väritön kaasu.
Haju	: Ei määritetty.
Haju	: Seos sisältää yhtä tai useampia seuraavalle tuoksuvia aineosia: Ei hajulla varoittavia ominaisuuksia. Valkosipulinkaltainen.
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451

Päiväys 18.11.2013

Räjähdyksen/tulenarkuuden ylä-/alaraja	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna	: Tietoja ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	: 0.9954 (ilma = 1) Ilmaa kevyempi tai ilman kaltainen.
n-oktanolivesi 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	: 28.83 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tietoa myrkyllisistä vaikutuksista

Altistuksen todennäköiset reitit

Tietoja ei ole käytettävissä. Välitön myrkyllisyys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1
Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451
Päiväys 18.11.2013

- Akuutti toksisuus suun kautta : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- Hengitys : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 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.
- Myrkyllisyys muille eliöille : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

Biokertyvyystaipumus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1
Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451
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.

Likaantunut pakkaus : Hävitä säiliö ja käyttämätön sisältö liittovaltiollisten, valtiollisten ja paikallisten vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451

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 tiettyjä 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.

WGK Identification Number : Ei vaarana vettä.

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 5 Räjähdyksenvaarallinen kuumennettaessa.

R 6 Räjähdyksenvaarallinen sellaisenaan tai ilman kanssa.

R 8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R12 Erittäin helposti syttyvä.

Vaaratiedotteet:

EUH006 Räjähdyksenvaarallinen sellaisenaan tai ilman kanssa.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H270 Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaltoa; hapettava.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

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 28.05.2013

MSDS-numero 300000040451

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).
