



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		1/21
Päivitetty :	08.06.2020		

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

**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi:	C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %
Kauppanimi:	ODOROX®
UFI:	1X3V-AUJY-SW01-W6VD

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	Teollinen ja ammattimainen. Tee riskianalyysi ennen käyttöä. Polttoaasu hitsaukseen, leikkamiseen, kuumennukseen sekä kova- ja pehmeäjuottamiseen. Kuluttajien käyttöön.
Käytöt, joita ei suositella	Muita kuin edellä lueteltuja käyttötarkoituksia ei tueta.Kysy jälleenmyyjältä lisätietoja käyttötarkoituksista.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<b>Toimittaja</b> Oy Linde Gas Ab Itsehallintokuja 6 FIN-02600 ESPOO	<b>Puhelin:</b> +358 10 2421
<b>Sähköposti:</b> sds.ren@linde.com	

**1.4 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977**

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

<b>Fysikaaliset vaarat</b> Hapettavat kaasut	Kategoria 1	H270: Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
---	-------------	--



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		2/21
Päivitetty :	08.06.2020		

Paineenalaiset kaasut

Painekaasu

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**2.2 Merkinnät**



Huomiosana:

Vaara

Turvausekkeet:

H270: Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Vaarausekkeet  
Yleistä

Ei ole.

Ennaltaehkäisy:

P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
P244: Pidä venttiilit ja liittimet vapaana öljystä ja rasvasta.

Pelastustoimenpiteet:

P370+P376: Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Varastointi:

P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Jätteiden hävitys

Ei ole.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		3/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### 2.3 Muut vaarat

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Kemiallinen kaava	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Dimetyylisulfidi	C2H6S	15PPM	75-18-3	200-846-2	01-2119487127-32	-	
Happi	O2	99,9985%	7782-44-7	231-956-9	Luetteloitu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröintiveivoitteesta.	-	

Komponenttien pitoisuudet käyttöturvallisuustiedotteen otsikossa, tuotenimessä ja kohdassa 3.2 ovat mooliprosentteja lakisäätöisten vaatimusten vuoksi. Kaikki pitoisuudet ovat nimellisiä.

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

## Tämä aine on luetteltu SVHC-aineena.PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		4/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Dimetyylisulfidi	CLP:	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 0: > 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 40250 ppm Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 0: > 2.000 mg/kg
Happi	CLP:	Luokitus: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### Yleistä:

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raittiiseen ilmaan.

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengittäminen:

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raittiiseen ilmaan.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		5/21
Päivitetty :	08.06.2020		

**Roiskeet silmiin:** Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

**Iho:** Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

**Nieleminen:** Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Jatkuva yli 75%:n pitoisuuden hengittäminen voi aiheuttaa pahoinvointia, huimausta, hengitysvaikeuksia ja kouristuksia.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

**Vaarat:** Ei ole.

**Käsittely:** Ei ole.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**Yleiset tulipalovaarat:** Palon vaikutuksesta säiliö voi repeytyä/räjähtää.

**5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine:** Vesi. Kuivajauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

**Soveltumaton sammutusaine:** Ei ole.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Ylläpitää palamista

**Haitalliset palamistuotteet:** Ei ole.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jatka vedellä suihkuttamista suojatusta paikasta kunnes säiliö on jäähtynyt. Käytä sammuttinaiteita tulipalon hillintään. Eristä tulipalon lähde tai anna sen palaa loppuun.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		6/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### Erityiset suojaruusteet palomiehille:

Palomiesten on käytettävä tavallisia suojaruusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.  
Ohjeet: EN 469 Palomiesten suojavaatetus. Palopuvun vaatimukset ja testausmenetelmät. EN 15090 Palomiesten turvajalkineet. EN 659 Palomiesten suojakäsineet. EN 443 Kypärät palontorjuntatehtäviin taloissa ja muissa rakennelmissa. Standardi EN 137 Paineilmahengityslaitte — kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmalaitteet — vaatimukset, testaus, merkintä.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- |   |  |
|---|--|
| 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: | Evakuoi alue. Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet. Varmista riittävä ilmanvaihto. Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Valvo vapautuneen tuotteen pitoisuutta. |
| 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:                               | Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti.  |
| 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:  | Varmista riittävä ilmanvaihto.   |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:                                       | Katso kohdat 8 ja 13.  |



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		7/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Ainoastaan kokeneiden ja asianmukaisesti koulutettujen henkilöiden tulisi käsitellä paineenalaisia kaasuja. Käytä ainoastaan asianmukaisesti määriteltyjä laitteita, mitkä soveltuvat tälle tuotteelle, sen välityspaineelle ja -lämpötilalle. Pidä laitteet puhtaana öljystä ja rasvasta. Avaa venttiili hitaasti välttääksesi paineiskun. Käytä ainoastaan hapelle hyväksytyjä voiteluaineita ja tiivistysaineita. Käytä ainoastaan laitteita jotka on puhdistettu happikäyttöön ja luokiteltu käytettävälle paineelle. Katso toimittajan ohjeet käsittelyä varten. Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. Suojaa säiliöt fysikaaliselta vaurioitumiselta; älä vedä, rullaa, liuta tai pudota. Älä poista tai turmele toimittajan merkintöjä säiliön sisällön tunnistamiseksi. Säiliöitä siirrettäessä, vaikka lyhyitäkin matkoja, käytä asianmukaisia laitteita, esim. kärryjä, käsitrukkia, haarukkatrukkia, jne. Varmista että kaasupullot ovat aina pystyasennossa, sulje venttiilit kun ei käytössä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä. Estä takaisinvirtaus pulloon. Vältä veden, happojen ja emästen takaisinimua. Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Huomioi kaikki kaasupullojen/säiliöiden varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varastoi paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti. Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi. Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pullolineeseen ja on käyttövalmis. Viottuneet venttiilit tulee raportoida välittömästi toimittajalle Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen. Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita. Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiilin ulosottokuvut tai tulpat ja pullokuvut paikoilleen, välittömästi pullon laitteesta irrottamisen jälkeen. Pidä säiliön venttiiliaukot puhtaana ja vapaana epäpuhtauksista, erityisesti öljystä ja vedestä. Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan. Älä koskaan yritä siirtää kaasuja säiliöstä toiseen. Kaasuastioiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		8/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruustumista. Varastoitujen säiliöiden yleinen kunto ja tiiviys tulee ajoittain tarkistaa. Kaasuastioiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Vältä asfaltoituja alueita varastointiin, siirtoon ja käyttöön (syttymisvaara vuodon tapahtuessa). Pidä erillään helposti syttyvistä kaasuista ja muista helposti syttyvistä varastoiduista materiaaleista.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Ei ole.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Altistumisen raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

##### Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

##### DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Arvo	Huomautukset
Dimetyylisulfidi	Työntekijät - hengitysteitse, Systeminen, pitkän aikavälin	12,3 mg/m <sup>3</sup>	-
	Työntekijät - Dermaalinen, Systeminen, pitkän aikavälin	17,5 mg/kg	-

##### PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Arvo	Huomautukset
---------------------	--------	------	--------------





**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		9/21
Päivitetty :	08.06.2020		

Dimetyylisulfidi	Sedimentti (merivesi)	0,012 mg/kg	-
Dimetyylisulfidi	Vesi (merivesi)	0,003 mg/l	-
Dimetyylisulfidi	Maaperä	0,007 mg/kg	-
Dimetyylisulfidi	Vesi (makea vesi)	0,029 mg/l	-
Dimetyylisulfidi	Sedimentti (makea vesi)	0,12 mg/kg	-
Dimetyylisulfidi	Jätevedenkäsittelylaitos	0,2 mg/l	-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Harkitse työluopakäytäntöä esim. huoltotöissä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä liian happirikasta (>23,5%) ilmaa. Kaasuilmamaisimia tulisi käyttää, kun hapettavia kaasuja saattaa vapautua. Varmista riittävä ilmanvaihto, soveltuva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä. Paineenalaiset systeemit tulee säännöllisesti tarkistaa vuotojen varalta. Mieluiten käytä pysyvästi vuotamattomia yhdistyksiä (esim. hitsattuja putkia). Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö**

**Yleistiedot:**

Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioitua ja sopivat henkilösuojaimet valittua. Pidä paineilmalaitte valmiina hätätilanteita varten. Vartaloa suojaavat henkilönsuojaimet tulisi valita työtehtävän ja siihen liittyvien riskien mukaisesti.

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä EN 166 -standardin mukaisia silmiensuojaimia kaasuja käytettäessä. Ohjeet: EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus.

**Ihon suojaus**

**Käsien suojaus:**

Ohjeet: EN 388 Mekaanisilta vaaroilta suojaavat käsineet  
Lisätietoja: Käytä työkäsiineitä säiliöitä käsiteltäessä.

**Koko vartalon suojaimet:**

Ei erityisiä toimenpiteitä.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		10/21
Päivitetty :	08.06.2020		

<b>Muu:</b>	Käytä turvakenkiä säiliöitä käsitellessä. Ohjeet: ISO 20345 Henkilösuojaimet - turvajalkineet.
<b>Hengityksen suojaus:</b>	Ei vaadittu.
<b>Termiset vaarat:</b>	Ennaltaehkäisevät toimet eivät ole tarpeellisia.
<b>Hygieniaohjeita:</b>	Erityisiä riskien hallintatoimenpiteitä ei tarvita hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusmenettelyjen lisäksi. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.
<b>Ympäristöaltistuksen torjuminen:</b>	Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto:</b>	Kaasu
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	Painekaasu
<b>Väri:</b>	O2: Väritön C2H6S: Väritön
<b>Haju:</b>	O2: Hajuton C2H6S: Epämiellyttävä kaalimainen haju
<b>Hajukynnys:</b>	Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
<b>Sulamis- tai jäätympiste:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syttyvyys:</b>	Tämä materiaali ei ole palavaa.
<b>Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot</b>	
<b>Räjähdysraja - ylempi:</b>	Ei soveltuva
<b>Räjähdysraja - alempi:</b>	Ei soveltuva
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei soveltuva.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei tunnettu.
<b>pH:</b>	Ei soveltuva



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		11/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole saatavana.

Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole saatavana.

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus veteen: Tietoja ei ole saatavana.

Liukenevuus (muu): Tietoja ei ole saatavana.

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei tunnettu.

Dispersion stabiliteetti: Tietoja ei ole saatavana.

Höyrynpaine: Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla.

Suhteellinen tiheys: Tietoja ei ole saatavana.

tiheys: Tietoja ei ole saatavana.

Suhteellinen höyryntiheys: 1,13 (laskettu) 59 °F/15 °C

Partikkelin karakteristiikka: Ei soveltuva

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus: Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin seuraavissa alaotsakkeissa kuvatut vaikutukset.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Pysyvä normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Hapettaa voimakkaasti orgaanisia aineita. Voi reagoida rajusti palavan materiaalin kanssa. Voi reagoida rajusti pelkistimien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei ole.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Palavat materiaalit. Pelkistimet. Pidä laitteet puhtaana öljystä ja rasvasta. Materiaalin yhteensopivuuden määrittämiseksi, katso viimeisin versio ISO 11114 -standardista. Ota huomioon mahdollinen kloorattujen tai fluorattujen polymeerien aiheuttama myrkytysvaara korkeapainehappilinjien (>30 bar) tulipalojen yhteydessä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		12/21
Päivitetty :	08.06.2020		

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Yleistiedot:** Ei ole.

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Välitön myrkyllisyys - Nieleminen**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ainesosatiedot**

Dimetyylisulfidi LD 0 (Rotta): > 2.000 mg/kg Huomautukset: Kokeellinen tulos, Ei määritely

**Välitön myrkyllisyys - Ihokosketus**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ainesosatiedot**

Dimetyylisulfidi LD 0 (Rotta): > 2.000 mg/kg Huomautukset: Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus

**Välitön myrkyllisyys - Hengittäminen**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ainesosatiedot**

Dimetyylisulfidi LC 50 (Rotta, 4 h): 40250 ppm Huomautukset: Hengitys Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

**Ainesosatiedot**

Dimetyylisulfidi NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Suun kautta, 2 - 14 Viikot): >= 250 mg/kg Suun kautta Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

**Ihosyövyttävyyys/ihoärsyttävyyys**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		13/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittava

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Karsinogeenisuus

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Tuote Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

#### Aineosat:

Dimetyylisulfidi Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Happi Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		14/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### Muut tiedot

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Välitön myrkyllisyys

Tuote Tämä tuote ei vaurioita ympäristöä.

##### Välitön myrkyllisyys - Kala

###### Ainesosatiedot

Dimetyylisulfidi

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 213 mg/l (semistaattinen) Huomautukset: Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

##### Välitön myrkyllisyys - Vedessä elävät selkärangattomat

###### Ainesosatiedot

Dimetyylisulfidi

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 29 mg/l (Static) Huomautukset: Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

##### Biohajoavuus

###### Ainesosatiedot

Dimetyylisulfidi

77 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### 12.3 Biokertyvyys

Tuote Kyseinen tuote odotettavasti biohajoaa eikä ole odotettavissa säilyvän pitkiä aikoja vesiympäristössä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		15/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

<b>Tuote:</b>	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
<b>Aineosat:</b>	
Dimetyylisulfidi	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Happi	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

<b>Muut vaarat</b>	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Muut vaikutukset:</b>	Tämä tuote ei vaurioita ympäristöä.

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

<b>Yleistiedot:</b>	Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Päästä ilmakehään hyvin tuuletetussa paikassa.
<b>Hävittäminen:</b>	Katso lisätietoja soveltuvista hävittymenetelmistä EIGA:n julkaisusta (Dokumentti 30 "Disposal of Gases", saatavilla sivustolta <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> ). Hävitä säiliöt ainoastaan kaasun toimittajan kautta. Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		16/21
Päivitetty :	08.06.2020		

**Eurooppalaiset jätekoodit**

**Astia:** 16 05 04\*: painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**ADR**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3156
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.(Happi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- Luokka: 2
- Merkintä (merkinnät): 2.2, 5.1
- Vaaranro (ADR): 25
- Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): (E)
- 14.4 Pakkausryhmä: -
- Rajoitettu määrä: Ei ole.
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa: Ei ole.
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -

**RID**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3156
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.(Happi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- Luokka: 2
- Merkintä (merkinnät): 2.2, 5.1
- 14.4 Pakkausryhmä: -
- Rajoitettu määrä: Ei ole.
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa: Ei ole.





**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		17/21
Päivitetty :	08.06.2020		

14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -

**IMDG**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3156  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen)  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
     Luokka: 2.2  
     Merkintä (merkinnät): 2.2, 5.1  
     EmS No.: F-C, S-W  
 14.4 Pakkausryhmä: -  
     Rajoitettu määrä: Ei ole.  
     Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa: Ei ole.  
 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -

**IATA**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3156  
 14.2 Oikea kuljetusnimike: Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen)  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:  
     Luokka: 2.2  
     Merkintä (merkinnät): 2.2, 5.1  
 14.4 Pakkausryhmä: -  
     Rajoitettu määrä: Ei ole.  
     Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa: Ei ole.  
 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -  
     Muut tiedot  
     Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.  
     Vain rahtilennoilla: Sallittu.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
 Ei koske toimitettavaa tuotetta.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		18/21
Päivitetty :	08.06.2020		

#### Lisätunniste:

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 kuljetusta, varmista että säiliöt ovat tiukasti sidottu. Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda käytön jälkeen. Kaasuastioiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EY:n asetukset

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO muutosten mukainen: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P4. Hapettavat kaasut	50 t	200 t

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Happi	7782-44-7	90 - 100%

##### Kansalliset asetukset

Neuvoston direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä Direktiivi 2016/425/ETY henkilönsuojaimia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä Ainoastaan tuotteita mitkä noudattavat elintarvike asetuksia 95/2/EY ja 2008/84/EY ja ovat siten merkityt voidaan käyttää elintarvikkeiden lisäaineina. Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta (EU) 2020/878.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		19/21
Päivitetty :	08.06.2020		

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.  
 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Ei relevantti.

#### Lyhenteet ja akronyymit:

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EIGA - Euroopan teollisuuskaasuyhdistys; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveystakki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		20/21
Päivitetty :	08.06.2020		

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Useita tietolähteitä on käytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen laadinnassa, ne sisältävät mutta eivät ole rajoitettu seuraaviin:  
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>  
 Euroopan kemikaalivirasto: Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet.  
 Euroopan kemikaalivirasto: Tiedot rekisteröidyistä aineista  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
 Euroopan teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) Doc. 169 (Classification and Labelling guide) "Luokitus- ja merkintäohjeet", sellaisena.  
 Kemikaaliturvallisuuden kansainvälinen ohjelma (International Programme on Chemical Safety, <http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gases and gas mixtures - Determination of fire potential and oxidizing ability for the selection of cylinder valve outlets.  
 Matheson Kaasutiedot kirja, 7. painos.  
 National Institute for Standards and Technology (NIST) standardi tietokanta n:o 69  
 ESIS (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä 5) aikaisemman Euroopan kemikaaliviraston (ECB) järjestelmä ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Euroopan kemikaaliteollisuusvaltuuston (The European Chemical Industry Council (CEFIC)) ERICards.  
 Yhdysvaltojen National Library of Medicine myrkyllisyystietoja koskeva tietoverkko TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 ACGIH raja-arvot (Threshold Limit Values (TLV), American Conference of Governmental Industrial Hygienists).  
 Ainekohtaiset tiedot toimittajilta.  
 Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisupäivänä.

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määriteltä**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Hapettavat kaasut, Katgoria 1	Tutkimustietojen perusteella
Paineenalaiset kaasut, Painekaasu	Tutkimustietojen perusteella



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %**

Julkaisupäivä:	20.12.2012	Versio: 1.3	KTT-nro: 000010016660
Tarkistus päivämäärä:	16.11.2023		21/21
Päivitetty :	08.06.2020		

**H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H270	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**Tiedot koulutuksesta:**

Paineilmalaitteen käyttäjiä on opastettava laitteen käyttöön. Varmista, että kaasun käyttäjä on selvillä korkean happipitoisuuden aiheuttamista vaaroista. Varmista että käyttäjät ymmärtävät vaarat.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.**

Ox. Gas 1, H270

Press. Gas Compr. Gas, H280

**Muut tiedot:**

Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan. Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

**Päivitetty:**

16.11.2023

**Vastuuvapauslauseke:**

Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittämisen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.