



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
 Julkaisupäivä: 16.10.2013 Päivitetty: 28.05.2024 Korvaa version: 13.01.2021 Versio: 1.2

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
 Nimi : CO2 25%;O2 75%  
 Kauppanimi : BIOGON® OC 25 (E948/E290)

Tuotekoodi : 000010022190

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

###### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Teollinen ja ammattimainen käyttö kemiallisiin analyysihin, kalibrointiin, (rutiininomaisiin) laadunvalvontaan, laboratoriokäyttöön. Hallituissa olosuhteissa. Suorita riskien arviointi ennen käyttöä.

Aineen/seoksen käyttö : Loppukäyttäjän vastuulla on varmistaa, että toimitettu tuote soveltuu sen käyttötarkoitukseen. Elintarvikkeiden pakkauskaasu. Teollinen ja ammattimainen. Tee riskinarviointi ennen käyttöä.

###### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käytöt, joita ei suositella : Kuluttajien käyttöön.  
 Muita kuin yllä lueteltuja käyttötapoja ei tueta. Ota yhteyttä toimittajaanne saadaksesi lisätietoja muista käyttötavoista.

Käyttörajoitukset : Kuluttajien käyttöön.

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Linde Gas Ab  
 Itsehallintokuja 6  
 FIN-02600 Espoo  
 Finland  
 T +358 10 2421  
[sds.ren@linde.com](mailto:sds.ren@linde.com)

##### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : Poison Information Center: open 24 hours a day, tel. 09 471 977  
 Kemikaaleja koskevat hätöpuhelut ... vuorokauden ympäri 7 päivää viikossa  
 USA:n ja Kanadan sisäpuolelta: ...  
 USA:n ja Kanadan ulkopuolelta: ...  
 (vastapuhelut hyväksytään)

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Fyysiset vaarat	Hapettavat kaasut, kategoria 1	H270
	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu	H280



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

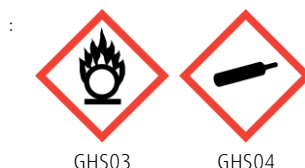
#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitukset (CLP)



GHS03

GHS04

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

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

Turvalausekkeet (CLP)

- Ennaltaehkäisy

: P220 - Säilytettävä erillään syttyvisä kemikaaleista.

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.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

: Ei luokitella kuten PBT tai vPvB. Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Happi (Pääaineosa)	CAS-nro: 7782-44-7 EY-nro: 231-956-9 Indeksinumero: 008-001-00-8 REACH-N:o: *1	75	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Hilidioksiidi (Ainesosa)	CAS-nro: 124-38-9 EY-nro: 204-696-9 REACH-N:o: *1	25	Press. Gas (Liq.), H280

Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

\*1: Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.

\*3: Rekisteröintiä ei vaadita: Ainetta valmistettu tai maahantuotu < 1t/v.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna paineluelvytystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Katso kohta 11.
---	-----------------

##### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei mitään.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Sumusuihku vedellä. Tuote ei pala, käytä ympäröivälle tulelle sopivia palontorjuntatoimenpiteitä.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta suorasuihkua vedellä sammuttamiseen.

##### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Reaktiivisuus tulipalossa	: Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin alla olevassa alaotsakkeessa kuvatut vaikutukset.
Erietyiset altistumisvaarat tulipalossa	: Ylläpitää palamista. Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	: Ei mitään.

##### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muita ohjeita	: Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvin menetelmin. Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihkulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulkeutuminen viemäreihin ja sadevesijärjestelmiin. Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto. Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista. Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.
Erietyiset suojaimet tulipaloa varten.	: palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet). EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset. Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

###### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet

: Toimi paikallisen pelastussuunnitelman mukaisesti. Yritä pysäyttää vuoto. Evakuoi alue. Poista sytytyslähteet. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Pysy tuulen yläpuolella. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8 lisätietoja henkilökohtaisista suojarusteista.

###### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet

: Monitoroi tuotepäästön pitoisuus. Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi. Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 5.3.

##### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritä pysäyttää vuoto.

##### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Tuuleta alue.

##### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen turvallinen käyttö

: Pidä laitteet puhtaana öljystä ja rasvasta. Lisätietoja asiakirjasta EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service, joka on ladattavissa osoitteesta <http://www.eiga.eu>.  
Älä käytä öljyä tai rasvaa.  
Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä.  
Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja.  
Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa.  
Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä.  
Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.  
Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäroit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.  
Käytä vain hapelle hyväksytyjä voiteluaineita ja hapelle hyväksytyjä tiivisteitä.  
Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta.  
Älä hengitä kaasua.  
Vältä tuotteen päästämistä työskentelyalueelle.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

#### Kaasuastioiden turvallinen käsittely

- : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
- Estä takaisinvirtaus pulloon.
- Suojaa kaasupullot fyysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
- Kun siirät kaasupulloja, vaikka vain lyhyitä matkoja, käytä siihen suunniteltuja kärryjä (pullokärryä, käsitrukkia jne.).
- Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pullotelineeseen ja on käyttövalmis.
- Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan.
- Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita.
- Vahingoittuneista venttiileistä tulisi välittömästi ilmoittaa toimittajalle.
- Pidä pullon venttiilin ulosotot puhtaina ja vapaina liasta, erityisesti öljystä ja vedestä.
- Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiilin ulosotokuvut tai tulpat ja pullokuvut paikoilleen, välittömästi pullon laitteesta irrottamisen jälkeen.
- Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen.
- Älä koskaan yritä siirtää kaasua pullosta/astiasta toiseen.
- Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi.
- Älä poista tai sotke toimittajan etikettiä kaasupullon sisällön tunnistamiseksi.
- Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä.
- Avaa venttiili hitaasti välttääksesi paineiskun.

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

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

- : Säilytettävä erillään palavista kaasuista ja muista palavista aineista.
- Huomioi kaikki kaasupullojen varastointia koskevat lakisäätteiset ja paikalliset vaatimukset.
- Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruostumista.
- Kaasupullojen venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan.
- Kaasupulloja tulee säilyttää pystyssä ja hyvin kiinnitettyinä kaatumisen estämiseksi.
- Varastoitujen kaasusäiliöiden yleinen kunto ja vuodot tulisi tarkistaa määräajoin.
- Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa.
- Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä.
- Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Hiilidioksidi (124-38-9)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hiilidioksidi (124-38-9)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hiilidioksidi
HTP (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei saatavilla

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

CO2 25%;O2 75%	
DNEL/DNEL (lisätiedot)	
Lisätiedot	Ei saatavilla.
PNEC (Lisäohjeet)	
Lisätiedot	Ei saatavilla.

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei saatavilla

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdosta ja paikallispoistosta. Kaasuilmamaisia tulisi käyttää, kun hapettavia kaasuja saattaa vapautua. Harkitse työlupajärjestelmän käyttöä esim. huoltotoissa. Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokehien löytämiseksi. Varmista, että altistuminen on alle työperäisen altistuksen raja-arvon (jos saatavilla).

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioitua ja sopivat henkilönsuojaimet valittua. Seuraavia suosituksia tulisi harkita. Henkilönsuojainten valinnassa tulee huolehtia, että täytetään suositeltujen EN / ISO standardien vaatimukset.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmien suojaus. Vaatimukset.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus:

Käytä työkasineita, kun käsittelet kaasupulloja.

Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanista riskiä vastaan, suorituskykytaso 1 tai korkeampi.

##### Muu ihon suojaus

Käytä turvakengä, kun käsittelet kaasupulloja.

Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Suosittelaa paineilahengityslaitetta, jos altistumismäärää ei tiedetä kuten asennettujen järjestelmien huollon yhteydessä.

Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilahengityslaitteet kokonaamarilla.

Kun riskinarviointi osoittaa, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnan on perustuttava tunnettuihin tai odotettuihin altistustasoihin, tuotteen vaaroihin ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin.

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

##### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei mitään ylläolevien osioiden lisäksi.

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Viittaus paikallisiin säännöksiin koskien päästörajoituksia ilmakehään. Katso kohta 13 erityismenettelyt poistokaasujen käsittelyyn.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	
Olomuoto	: Kaasumainen
Väri	: Väritön.
Form	: Painekaasu
Olomuoto	: Gas or low boiling-point liquid.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
Sulamispiste	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei sovellu kaasuseoksille. Tämän seoksen kiehumispisteen tai -alueen määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista. Aine, jolla on alin kiehumispiste: Happi -183 °C
Syttyvyys	: Ei palava.
Hapettavat ominaisuudet	: Hapetin.
Räjähdyksärajoitukset	: Palamaton.
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Itsesyttymislämpötila	: Palamaton.
Hajoamislämpötila	: Ei soveltuva.
pH	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Liukoisuus	: Vesii: Seos on osittain vesiliukoinen
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: Ei soveltu kaasuseoksille.
Höyrynpaine	: Ei soveltuva.
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei soveltuva.
Tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei soveltu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Suhteellinen kaasuntiheys	: Ilmaa raskaampi.
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa Ei soveltu kaasuille eikä kaasuseoksille.

#### 9.2. Muut tiedot

##### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Hapettava teho (OP) : Hapettavuus, perustuen ISO10156-laskelmaan: 66,67 %

##### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Kaasuryhmä : Painekaasu  
Lisätiedot : Kaasu/höyry ilmaa raskaampaa. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maantasolle tai maanpinnan alle.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Seoksen tiedot eivät ole saatavilla.  
Tämä seos sisältää komponentteja, joilla on seuraava reaktiivisuus: Hapettaa voimakkaasti orgaanisia aineita.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosteutta asennusjärjestelmissä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettaa voimakkaasti orgaanisia aineita.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voi reagoida rajusti palavan materiaalin kanssa. Voi reagoida rajusti pelkistimien kanssa. Pidä laitteet puhtaana öljystä ja rasvasta. Lisätietoja asiakirjasta EIGA Doc. 33 - Cleaning of Equipment for Oxygen Service, joka on ladattavissa osoitteesta <http://www.eiga.eu>. Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys : Tästä tuotteesta ei ole oletettavissa myrkyllisyysvaikutuksia ellei työterveellisyyden raja-arvoja ylitetä.  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu





## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. pH: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.

#### Hiilidioksidi (124-38-9)

pH	Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
----	---

#### Happi (7782-44-7)

pH	Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
----	---

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia. pH: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
----------------------------------	---

#### Hiilidioksidi (124-38-9)

pH	Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
----	---

#### Happi (7782-44-7)

pH	Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
----	---

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Myrkyllisyys lisääntymiselle : hedelmällisyys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Myrkyllisyys lisääntymiselle : sikiö	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Aspiraatiovaara	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.

#### CO2 25%;O2 75%

Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
------------------------------	---

#### Hiilidioksidi (124-38-9)

Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
------------------------------	---

#### Happi (7782-44-7)

Viskositeetti, kinemaattinen	Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla.
------------------------------	---------------------------------------

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	: Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	---

#### 11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot	: Lisätietoja: 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> , Päinvastoin kuin yksinkertaiset tukahduttavat aineet, hiilidioksidi voi aiheuttaa kuoleman normaaleissa happipitoisuuksissa (20-21 %). 5 % CO2-pitoisuuden on havaittu toimivan synergisesti nostaten tiettyjen muiden kaasujen (CO, NO2) myrkyllisyyttä. CO2:n on todettu lisäävän karboksi- tai met-hemoglobiinin tuotantoa näillä kaasuilla mahdollisesti johtuen hiilidioksidin stimuloivista vaikutuksista hengitys- ja verenkiertoelimistöille.
-------------	---



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

##### 12.1. Myrkyllisyys

Arviointi : Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.  
 Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu  
 Ei nopeasti hajoava

CO2 25%;O2 75%	
LC50 96 tunnin - Kala [mg/l]	Tietoja ei saatavana.
EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	Tietoja ei saatavana.
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	Tietoja ei saatavana.

Hiilidioksidi (124-38-9)	
LC50 96 tunnin - Kala [mg/l]	Tietoja ei saatavana.
EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	Tietoja ei saatavana.
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	Tietoja ei saatavana.

Happi (7782-44-7)	
LC50 96 tunnin - Kala [mg/l]	Tietoja ei saatavana.
EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	Tietoja ei saatavana.
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	Tietoja ei saatavana.

##### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CO2 25%;O2 75%	
Arviointi	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

Hiilidioksidi (124-38-9)	
Arviointi	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

Happi (7782-44-7)	
Arviointi	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

##### 12.3. Biokertyvyys

CO2 25%;O2 75%	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	Ei sovellu kaasuseoksille.
Arviointi	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

Hiilidioksidi (124-38-9)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,83
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	0,83
	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Happi (7782-44-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	Ei sovellu kaasuseoksille.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Ei sovellu epäorgaanisille tuotteille.
	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

CO2 25%;O2 75%	
Arviointi	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

Hiilidioksidi (124-38-9)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

Happi (7782-44-7)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.

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

Arviointi : Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muut haitalliset vaikutukset : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.  
 Arviointi : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.  
 Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.  
 Vaikutukset otsonikerrokseen : Ei vaikutusta otsonikerrokseen.  
 Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen : Sisältää kasvihuonekaasu(j)a

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita. Voidaan johtaa ilmakehään paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä. Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta <http://www.eiga.eu>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä. Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Palauta käyttämätön tuote alkuperäisessä kaasupullossa toimittajalle.

Luettelo vaarallisten jätteiden koodeista (komission päätöksestä 2000/532 / EY, sellaisena kuin se on muutettuna) : 16 05 04\*: Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

HP-koodi : HP2 - 'Hapettava': jätteet, jotka yleensä happea luovuttamalla voivat aiheuttaa tai edistää muiden materiaalien palamista.



# CO2 25%;O2 75%

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 13.2. Lisätietoja

Ulkoisen käsittely ja jätteen hävitys pitää tehdä paikallisten/kansallisten asetusten mukaan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 3156	UN 3156	UN 3156	UN 3156	UN 3156
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S. (Happi, Hiilidioksidi)	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon Dioxide)	Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Carbon Dioxide)	PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S. (Happi, Hiilidioksidi)	PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S. (Happi, Hiilidioksidi)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 3156 PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S. (Happi, Hiilidioksidi), 2.2 (5.1), (E)	UN 3156 COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon Dioxide), 2 (5.1)	UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Carbon Dioxide), 2.2	UN 3156 PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S. (Happi, Hiilidioksidi), 2.2 (5.1)	UN 3156 PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S. (Happi, Hiilidioksidi), 2.2 (5.1)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)	2.2 (5.1)
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet

: Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta, Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa, Ennen kuljettamista: - Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, - Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettynä, - Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda, - Varmista, että venttiilin ulostulon suojamutteri tai tulppa (jos varustettu tällaisella) on asianmukaisesti paikoillaan?, - Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu sellaisella) on asianmukaisesti kiinnitetty

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)

: 10

Erityismääräykset (ADR)

: 274, 655, 662



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Rajoitetut määrät (ADR)	: 0
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P200
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 25
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: E
----------------------------	-----

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 0
Vapautetut määrät (IMDG)	: E0
Pakkausohjeet (IMDG)	: P200
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-C
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-W
Lastauskategoria (IMDG)	: D

#### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Forbidden
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: Forbidden
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 200
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 200
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
ERG-koodi (IATA)	: 2X

#### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 10
Erityismääräykset	: 274, 655, 662
Rajoitetut määrät (ADN)	: 0
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

#### Rautatiekuljetus

Luokittelukoodi (RID)	: 10
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 655, 662
Rajoitetut määrät (RID)	: 0
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P200
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: (M)
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: CxBN(M)
RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID)	: TA4, TT9
Kuljetuskategoria (RID)	: 3



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW9, CW10, CW36  
 Pikapaketit (RID) : CE3  
 Vaaran tunnusnumero (RID) : 25

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC-koodi : Ei sovellettavissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

###### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

###### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

###### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

###### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

###### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

###### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

###### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

Käyttörajoitukset :

###### Seveso-direktiivi (2012/18/EU, katastrofiriskin vähentäminen)

Seveso asetus: 2012/18/EU (Seveso III) : Katettu.

Seveso III Osa I (Vaarallisten aineiden kategoriat)	Aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alhainen taso	Korkea taso
P4 HAPETTAVAT KAASUT Hapettavat kaasut, kategoria 1	50	200

###### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

###### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Käyttöturvallisuustiedote komission asetuksen (EY) no. 2020/878 mukaisesti.



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Neuvoston direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä

Direktiivi 2016/425/ETY henkilönsuojaimia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

Direktiivi 2014/34/EY räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (ATEX)

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) 2015/830.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Osoitus muutoksesta:

Käyttöturvallisuustiedote komission asetuksen (EY) no. 2020/878 mukaisesti.

##### Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	ATE - välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BLV	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only (Ainoastaan rahtilehtokone)
CAS-nro	CAS-numero
CLP	CLP -(EY) N:o 1272/2008 Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
CSA	CSA - Chemical Safety Assessment
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
EINECS	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö



## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passenger and Cargo Aircraft (Henkilö- tai rahtilentokone)
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PPE	Henkilösuojaimet
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
RMM	RMM -Risk Management Measures, Riskinhallintamenetelmä
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
UFI	Unique Formula Identifier / Yksilöllinen koostumustunniste
UN	YK -Yhdistyneet Kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Koulutusohjeet  
Muut tiedot

- : Varmista, että kaasun käyttäjä on selvillä korkean happipitoisuuden aiheuttamista vaaroista.
- : Luokitus tehty Eurooppalaisen teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) ylläpitämien tietokantojen tietojä käyttäen. Tietoja ylläpidetään EIGA-asiakirjassa 169: "Classification and Labelling Guide", ladattavissa osoitteesta: <http://www.eiga.eu>. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP.





## CO2 25%;O2 75%

### Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H270	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Ox. Gas 1	Hapettavat kaasut, kategoria 1
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu

Luokitus täyttää

ILMOITUS VASTUUVAPAUDESTA

: ATP 12

: Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta.

Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana.

Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU FI

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

Asiakirjan loppu