

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 1/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

## Osa 1: Aineen tai aineseoksen ja yrityksen kuvaus

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	:	Hiilidioksidi ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä
<b>Käyttöturvallisuustiedotteen nro</b>	:	ICO.SD.001.fi.07
<b>Kemiallinen kuvaus</b>	:	Hiilidioksidi
▪ CAS-nro	:	124-38-9
▪ EG-nro	:	204-696-9
▪ Indeksिनro	:	-
<b>Kemiallinen kaava</b>	:	CO <sub>2</sub>
<b>Rekisteröintinumero</b>	:	Esitetty määräyksen EC 1907/2006 (REACH) lisäosassa IV/V. Otettu rekisteröinnistä.

### 1.2. Aineen tai aineseoksen relevantit tunnetut käyttökohteet ja käyttötavat, joita ei suositella

<b>Relevantti tunnettu käyttökohte</b>	:	Eri tyyppiset teolliset käyttökohteet. Ennen käyttöä tulee suorittaa riskianalyysi.
--	---	---

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

### 1.4. Hätänumero


<b>Hätänumero</b>	:	Myrkytystietokeskus puh: +43 1 406 43-43
-------------------	---	--

## Osa 2: Mahdolliset vaarat

### 2.1. Aineen tai aineseoksen luokitus

<b>Vaaraluokitus määräyksen EG 1272/2008 (CLP / GHS) mukaan</b>	
▪ Fyysiset vaarat	: Painekaasu: Nestekaasu - H280: Sisältää painekaasua, joka voi räjähtää kuumentuessa.

### 2.2. Tunniste-elementit

<b>Tunnisteet määräyksen EG 1272/2008 (CLP / GHS) mukaan:</b>	
▪ Vaarapiktogrammi(t)	: 
▪ Vaarapiktogrammikoodi	: GHS04
▪ Signaalisana	: Varoitus
▪ Varoitukset	: H280: Sisältää painekaasua, joka voi räjähtää kuumentuessa.
▪ Turvallisuusohjeet	
– Yleiset turvallisuusohjeet	: P102: Ei lasten käsiteltäväksi.
– Varastointi	: P410 + P403: Suojattava suorilta auringonvalolta ja varastoitava hyvin ilmastoidussa paikassa.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 2/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

### 2.3. Muut vaarat

	: Aiheuttaa korkeissa pitoisuuksissa tukehtumisvaaran. Kontakti kiinteään CO <sub>2</sub> :een (CO <sub>2</sub> -lumi) ja nestemäiseen CO <sub>2</sub> :een voi aiheuttaa paleltumia.
--	--

## Osa 3: Yhteenveto / osien kuvaukset

### 3.1. Aine / 3.2. Aineseos

Aineen kuvaus	Sisältö	CAS-nro	EG-nro	Indeksinro	REACH-rekisterinro	Luokitus (GHS / CLP)
Hiilidioksidi	100 %	124-38-9	204-696-9	-----	Katso huomautus	Painekaasu; nestekaasu (H280)

Ei sisällä muita komponentteja tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttaisivat tämän tuotteen luokitukseen.

Huomautus: Esitetty liitteessä V/V REACH, otettu rekisteröinnistä.

Kaikki varoitukset: katso osa 16.

## Osa 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Ainetta hengitetään</b>	: Ainetta hengittäneelle on annettava kannettava hengityslaite ja hänet on vietävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja rauhallisena. Ota yhteyttä lääkäriin. Jos hengitys pysähtyy on aloitettava tekohengitys.
<b>Ainetta joutuu iholle</b>	: Aineen aiheuttamaa paleltumaa tulee huuhdella vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Peitä steriilillä sidoksella. Ota yhteyttä lääkäriin.
<b>Ainetta joutuu silmiin</b>	: Silmiä tulee huuhdella vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
<b>Ainetta niellään</b>	: Aineen nielemisen ei katsota olevan mahdollinen altistumistapa aineelle.

### 4.2. Tärkeimmät akuutit ja myöhemmin esiintyvät oireet ja vaikutukset

	: Korkeat CO <sub>2</sub> -pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran. Oireita voivat olla liikkumiskyvyn tai tajunnan menettäminen. Uhri ei huomaa tukehtumista. Matalat CO <sub>2</sub> -pitoisuudet aiheuttavat hengityksen nopeutumista ja pääkipua.
--	--

### 4.3. Huomautuksia ensihoidolle tai erikoishoidolle

	: Ei ole.
--	-----------

## Osa 5: Palotorjunnan toimenpiteet

### 5.1. Sammutusaine

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	: Vesisprinkleri tai vesisumu.
<b>Epäsoveltuva sammutusaine</b>	: Älä sammuta vesisuihkulla.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 3/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	Viimeisin muutos: Tammikuu 2022
		ICO.SD.001.fi, Vers. 07

## 5.2. Aineesta tai aineseksestä johtuvat erityisvaarat

<b>Erityisriskit</b>	: Tuli voi aiheuttaa sylinterien räjähdysen.
<b>Palaessa syntyvät haitta-aineet</b>	: Ei ole.

## 5.3. Ohjeita palontorjuntaan

<b>Ohjeita palontorjuntaan</b>	: Sovella palontorjuntatoimet ympäristön tulipalon mukaan. Sylinterit voivat räjähtää suorassa tulessa tai tulen lämpösäteilyssä. Poista sylinterit palon vaikutusalueelta, jos se on turvallisesti mahdollista. Viilennä sylintereitä vedellä turvallisesta paikasta käsin. Älä päästä haitallisia aineita sisältävää sammutusvettä viemäreihin. Pysäytä kaasun ulosvirtaus mahdollisuuksien mukaan.
<b>Erityiset suojaruusteet palontorjuntaan</b>	: Käytä suljetuissa tiloissa kannettavaa hengityslaitetta. Palomiesten tulee käyttää tavallisia suojavaatteita ja -varusteita. <i>Direktiivit:</i> EN 137 – Hengityssuojaimet - paineilmalla täytetyt laitteet (paineilmahengityslaite) täydellä maskilla - vaatimukset, testaus, merkintä. EN 469 – Palokunnan suojavaatteet - palotorjunnan suojavaatteiden toimintavaatimukset. EN 659 – Palokunnan suojakäsineet.

## Osa 6: Menettely aineen odottamattoman vuodon tapauksessa

### 6.1. Henkilöihin liittyvät varotoimenpiteet, suojaruusteet ja hätätapauksissa käytettävät menettelyt

	: Pysäytä kaasun ulosvirtaus mahdollisuuksien mukaan. Poista ihmiset tilasta. Käytä tilaan tultaessa kannettavaa hengityslaitetta, ellei hengitysilmaa ole todettu vaarattomaksi. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Estä ainetta joutumasta viemäreihin, kellariin, työkuoppiin tai muihin tiloihin, joissa siitä voi olla vaaraa.
--	---

### 6.2. Ympäristösuojaruotoimenpiteet

	: Pysäytä kaasun ulosvirtaus mahdollisuuksien mukaan.
--	---

### 6.3. Vuodon pysäyttämisen ja puhdistamisen tavat ja materiaalit

	: Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
--	------------------------------------

### 6.4. Viitteet muihin osiin

	: Katso myös osat 8 ja 13.
--	----------------------------

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 4/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

## Osa 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Suojatoimenpiteet turvalliseen käsittelyyn

<b>Aineen turvallinen käyttö</b>	: Painekaasuja saavat käsitellä vain kokeneet ja koulutetut henkilöt. Käytä ainetta yleisten työturvakäytäntöjen ja turvaohjeiden mukaisesti. Käytä tuotteeseen ja sen paineeseen ja lämpötilaan soveltuvia varusteita. Kysy tarvittaessa lisätietoja tavaran toimittajalta. Varmista, että koko kaasujärjestelmä tarkistetaan ennen käyttöä (ja sen jälkeen säännöllisesti) vuotojen varalta. Älä tupakoi tuotteen käytön yhteydessä.
<b>Painekaasusäiliön turvallinen käyttö</b>	: Noudata toimittajan käyttöohjeita. Käytä tuotteeseen ja sen paineeseen ja lämpötilaan soveltuvia varusteita. Kysy tarvittaessa lisätietoja tavaran toimittajalta. Estä takaisinvirtaus sylintereissä. Älä koskaan kasvata sylinterien painetta tulen tai sähköisten lämmityslaitteiden avulla. Älä koskaan yritä täyttää tyhjää sylinteriä uudelleen. Älä koskaan yritä täyttää yhden sylinterin kaasua toiseen. Sylinteri jäätyy, jos kaasua virtaa ulos. Älä koskaan kosketa käsin sylinteriä, josta kaasua virtaa tai on virrannut ulos. Älä käytä sylintereitä ohjausrullina, tukina tai mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin niissä olevan kaasun säilyttämiseen. Suojaa sylintereitä mekaanisilta vaurioilta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin ohjeet ja yhteensopimattomuuksien huomioon ottaminen

	: Ei lasten käsiteltäväksi. Säilytä sylintereitä hyvin ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila on alle 50°C. Säilytä sylintereitä paloturvallisessa tilassa poissa lämmön- ja syttymislähteiden lähetyviltä. Tarkista ajoittain sylinterien yleinen tila ja mahdolliset vuodot. Älä säilytä sylintereitä olosuhteissa, jotka edistävät ruosteen muodostumista. Noudata kaikkia säiliöiden varastointia koskevia määräyksiä ja paikallisia vaatimuksia.
--	--

### 7.3. Tarkat käyttötarkoitukset

	: Ei ole.
--	-----------

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 5/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

## Osa 8: Altistuksen rajoittaminen ja valvonta / henkilökohtaiset suojarusteet

### 8.1. Valvottava parametri

<b>OEL (Occupational Exposure Limits)</b>	:	TWA (EC):	5.000 ppm / 9.000 mg/m <sup>3</sup>
		MAK (ITÄVALTA):	5.000 ppm / 9.000 mg/m <sup>3</sup>
		MAK CEILb(ITÄVALTA):	10.000 ppm / 18.000 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL (Derived No-Effect Level)</b>	:	Ei tietoja.	
<b>PNEC (Predicted No-Effect Concentration)</b>	:	Ei tietoja.	

### 8.2. Altistuksen rajoittaminen ja valvonta

<b>8.2.1 Soveltuvat tekniset ohjuslaitteet</b>	:	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Järjestä yleinen ja paikallinen poistoimu. Varmista, että tuotteen pitoisuus ympäröivässä ilmassa on riittävästi työpaikan raja-arvojen alapuolella. Paineistettujen säiliöiden tiiviys tulee tarkistaa säännöllisesti. Ota käyttöön happimittarit siltä varalta, että ilmaan vapautuu tukehtumista aiheuttavia kaasuja. Suosittelemme käyttämään vuotovapaita liitoksia.
<b>8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet</b>	:	Kaikille työalueille tulee valmistella ja dokumentoida riskianalyysi, jossa käsitellään kaikki tuotteen käyttöön liittyvät riskit ja jonka perusteella voidaan määrittää vaadittavat henkilökohtaiset suojarusteet. Suosittelemme ottamaan huomioon seuraavat suositukset: – Valitse henkilökohtaiset suojarusteet, jotka noudattavat EN / ISO-normeja.
▪ <b>Silmä-/kasvosuoja</b>	:	Käytä myös silmän sivut suojaavia suojalaseja. Direktiivi: EN 166 - Henkilökohtainen silmäsuojus
▪ <b>Ihosuoja</b>	:	
– <b>Käsinsuoja</b>	:	Käytä sylintereitä käsitellessä työkasineitä. Direktiivi: EN 388 - Mekaanisilta riskeiltä suojaavat suojakäsineet.
– <b>Muut suojaustoimenpiteet</b>	:	Käytä sylintereitä käsitellessä työjalkineita. Direktiivi: EN ISO 20345 – Henkilökohtaiset suojarusteet – Turvakengät
▪ <b>Hengityssuoja</b>	:	Käytä kannettavaa hengityslaitetta tai maskillista paineilmahengityslaitetta, jos työtilan happipitoisuus on matala. Direktiivi: EN 137 – Kannettavat hengityslaitteet kokomaskilla.
▪ <b>Lämmön aiheuttamat vaarat</b>	:	Ei vaadittavia suojaustoimenpiteitä.
<b>8.2.3 Ympäristöaltistuksen rajoitus ja valvonta</b>	:	Tutustu jätteiden hävitystä koskevaan käyttöturvallisuustiedotteen osaan 13.

## Osa 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tuotteen fyysisten ja kemiallisten ominaisuuksien tiedot

<b>Ulkonäkö</b>	:	
▪ <b>Fyysinen olomuoto olosuhteissa</b>	:	Kaasu.
20°C/ 101,03kPa		
▪ <b>Väri</b>	:	Väritön.
<b>Haju</b>	:	Hajuton.
<b>Hajukynnys</b>	:	Hajun tunnistaminen on subjektiivista eikä sovellu varoittamaan ylialtistuksesta.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 6/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

<b>pH-arvo</b>	:	Ei käytettävissä.
<b>Moolimassa [g/mol]</b>	:	44
<b>Sulamispiste [°C]</b>	:	-56,6
<b>Kiehumispiste [°C]</b>	:	-78,5
<b>Kriittinen lämpötila [°C]</b>	:	31,0
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	:	Ei koske kaasuja ja kaasuseoksia
<b>Höyrystymisnopeus (eetteri = 1)</b>	:	Ei koske kaasuja ja kaasuseoksia
<b>Räjähdyksrajat [tilavuus% ilmassa]</b>	:	Ei pala
<b>Höyryn paine lämpötilassa 20°C [baaria]</b>	:	57,3
<b>Relatiivinen tiheys, kaasu (ilma = 1)</b>	:	1,52
<b>Relatiivinen tiheys, neste (vesi = 1)</b>	:	0,82
<b>Liukoisuus veteen [mg/l]</b>	:	2.000 (liukenee täysin)
<b>Jakautumiskerroin</b>	:	0,83
<b>n-oktanoli/vesi [log Kow]</b>	:	
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	:	Ei käytettävissä.
<b>Viskositeetti lämpötilassa 20°C [mPa.s]</b>	:	Ei tietoja.
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	:	Ei käytettävissä.
<b>Oksidoivat ominaisuudet</b>	:	Ei ole.

## 9.2. Muita tietoja

	:	Kaasu/höyry ovat ilmaa painavampia. Ne voivat kerääntyä suljetuissa tiloissa etenkin lattioille tai matalammalla oleville alueille.
--	---	---

## Osa 10: Vakaus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

	:	Reaktiivisuus ei aiheuta muita vaaroja kuin ne, jotka mainitaan seuraavissa alaosiossa.
--	---	---

### 10.2. Kemiallinen vakaus

	:	Vakaa normaaleissa olosuhteissa
--	---	---------------------------------

### 10.3. Mahdolliset vaaralliset reaktiot

	:	Ei ole.
--	---	---------

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

	:	Ei ole.
--	---	---------

### 10.5. Epäyhteensopivat materiaalit

	:	Ei ole. Lisätietoja materiaalien yhteensopivuudesta: ISO 11114.
--	---	---

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

	:	Ei ole.
--	---	---------

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 7/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

## Osa 11: Toksikologiset tiedot

### 11.1. Toksikologisia vaikutuksia koskevat tiedot

<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	:	Korkeat CO <sub>2</sub> -pitoisuudet voivat aiheuttaa verenkierto-ongelmia vaikka hengitysilman happipitoisuus olisi normaali. Oireita ovat pääkiput, pahoinvointi ja oksentaminen. Seurauksena voivat olla tajunnan menettäminen ja kuolema.
<b>Ärsytys iholla</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Vakava silmävaurio/-ärsytys</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Kantasolumutageenisuus</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Karsinogeenisyys</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Lisääntymistä koskeva myrkyllisyys</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Tiettyä elintä koskeva toksisuus kerta-altistumisessa</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Tiettyä elintä koskeva toksisuus toistuvassa altistumisessa</b>	:	Ei tiettäviä vaikutuksia.
<b>Aspiraatiovaara</b>	:	Ei koske kaasuja ja kaasuseoksia

## Osa 12: Ympäristöä koskevat tiedot

### 12.1. Myrkyllisyys

	:	Tuote ei aiheuta vahinkoja ympäristölle.
--	---	--

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	:	Tuote ei aiheuta vahinkoja ympäristölle.
--	---	--

### 12.3. Biokertyvyyspotentiaali

	:	Tuote ei aiheuta vahinkoja ympäristölle.
--	---	--

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä


	:	Tuote ei aiheuta vahinkoja ympäristölle.
--	---	--

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

	:	Ei luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
--	---	-------------------------------------

### 12.6. Muut haittavaikutukset

<b>Vaikutus otsonikerrokseen</b>	:	Ei ole.
<b>Kasvihuonepotentiaali [CO<sub>2</sub> = 1]</b>	:	1
<b>Vaikutus maapallon lämpenemiseen</b>	:	Voi korkeissa määrissä kiihdyttää kasvihuoneilmiota.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 8/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	Viimeisin muutos: Tammikuu 2022
		ICO.SD.001.fi, Vers. 07

## Osa 13: Hävitysohjeet

### 13.1. Jätteen hävitysmenettely

<b>Yleistä</b>	: Älä anna kaasun purkautua paikoissa, joissa kaasun kerääntyminen voi aiheuttaa vaaratilanteita. Voidaan vapauttaa ilmaan hyvin ilmastoidussa paikassa. Hävitä vain tyhjät sylinterit. Sylinterit on valmistettu kierrätettävästä teräksestä, joka on arvokas raaka-aine. Tyhjät sylinterit tulee siis toimittaa paikkaan, jossa materiaali kierrätetään. Tyhjät sylinterit tulee hävittää paikallisten jätteenkäsittelysäädöksen mukaisesti. Älä koskaan hävitä kontrolloimattomasti (esim. vesistöön). Kysy tarvittaessa lisätietoja tavarantoimittajalta.
<b>Luettelo vaarallisesta jätteestä (Komission päätös EG 2001/118)</b>	: 16 05 04: Painesäiliöissä olevat kaasut (myös Halone), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

### 13.2. Lisätietoja

	: Ei ole.
--	-----------

## Osa 14: Tiedot kuljetusta varten

### 14.1 UN-numero

<b>Täyttökaasun UN-numero</b>	: 1013
-------------------------------	--------

### 14.2 Asetuksien mukainen UN-lähetystunniste

<b>Kuljetus maateitse (ADR/RID)</b>	: ADR:n voimassa olevien määräyksien mukaisesti. Katso lisäosa.
<b>Kuljetus meriteitse (IMDG)</b>	: IMDG-koodin voimassa olevien määräyksien mukaisesti. Katso lisäosa.
<b>Kuljetus ilmaitse (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	: IATA:n vaarallisten aineiden kuljetussäännösten voimassa olevien määräyksien mukaisesti. Katso lisäosa.

### 14.3 Kuljetuksen vaarallisuusluokat

	: Katso lisäosa.
--	------------------

### 14.4 Pakkausryhmä

	: Ei käytettävissä.
--	---------------------

### 14.5 Ympäristövaarat

	: Ei ole.
--	-----------

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 9/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

#### 14.6 Erityisiä turvatoimenpiteitä käyttäjälle

	<p>: Jos mahdollista, älä kuljeta ajoneuvoissa, joiden tavaratilaa ei ole erotettu ohjaamosta.</p> <p>Kuljettajan tulee tietää lastin mahdollisten vaarat sekä toimintatavat onnettomuus- tai hätätilanteessa.</p> <p>Ennen kaasusylinterien kuljetusta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varmista riittävä ilmanvaihto.</li> <li>- Varmista, että sylinterit on kiinnitetty paikoilleen tukevasti.</li> </ul>
--	--

#### 14.7 Massatavarasäädös MARPOL-yleissopimuksen 73/78 liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti:

	: Ei käytettävissä.
--	---------------------

### Osa 15: Oikeusmääräykset

#### 15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristönsuojamääräykset / erityiset ainetta tai ainesesta koskevat oikeusmääräykset

<b>EG-säädökset</b>	
▪ Käyttörajoitukset	: Ei ole.
▪ Seveso-direktiivi 96/82/EG	: Ei käytössä.
<b>Kansalliset säädökset</b>	: Noudata kaikkia kansallisia/paikallisia säädöksiä.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

	: Kemikaaliturvallisuusarviointia (CSA) ei ole suoritettu.
--	--

### Osa 16: Muita tietoja

<b>Muutokset</b>	: Käyttöturvallisuustiedote on päivitetty säädöksen (EU) nro 453/2010 mukaiseksi.
<b>Koulutusohjeet</b>	: Tukehtumisen riskiä usein vähätellään ja se täytyy ottaa erikseen esiin työntekijöiden kanssa.
<b>Kaikki varoitukset löytyvät osista 2 ja 3.</b>	: H280: Sisältää painekaasua, joka voi räjähtää kuumentuessa.
<b>Muita tietoja</b>	: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu voimassa olevien eurooppalaisten direktiivien mukaisesti. Se on voimassa kaikissa maissa, joiden lainsäädäntö noudattaa näitä direktiivejä.
<b>Vastuuvapautuslauseke</b>	: Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt tiedot on saatu luotettavana pidetyistä lähteistä. Tietojen totuudenmukaisuutta, painetussa tai oletetussa muodossa, ei voi taata. Tuotteen käsittelyn, varastoinnin käytön tai hävittämisen olosuhteet tai tavat eivät ole tavarantoimittajan hallinnassa eivätkä tiedossa. Tästä syystä ja muista syistä tavarantoimittaja vapautetaan vastuusta, eikä tahon vastuusta menetyksistä, vaurioista tai kuluista, jotka voivat aiheutua tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä tai jotka voivat liittyä jollain tapaa

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu: 10/10
		Ensijulkaisu: Syyskuu 2013
		Viimeisin muutos: Tammikuu 2022
	<b>HIILIDIOKSIDI ei-uudelleentäytettävissä sylintereissä</b>	ICO.SD.001.fi, Vers. 07

näihin toimenpiteisiin.  
Tämä käyttöturvallisuustiedote on koostettu tätä tuotetta varten ja sitä saa käyttää vain tämän tuotteen yhteydessä.  
Jos tuotetta käytetään toisen tuotteen osana, käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät luultavasti pidä paikkaansa.

-----Asiakirja päätty-----

---