

SodaStream-hiilidioksidisylinteriNumero: 08
Liikkeeseenlaskupäivä:

Sivu 1 of 7

KAPPALE 1: Aineen/seoksen tunniste ja yritys/hanke1.1. Tuotetunniste Tuotteen nimi Hiilidioksidi,
nestemäinen kaasu.

Kauppanimi SodaStream-

kaasusylinteri EY-nro (EINECS): 204-696-9 CAS-nro:
124-38-9Kemiallinen kaava CO₂**REACH-rekisteröintinumero:**

Lueteltu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröinnistä.

1.2. Aineen olennaiset tunnistetut soveltuvat ja soveltumattomat käyttökohteet
Olennaiset tunnistetut soveltuvat käyttökohteet Veden hiilihapetus SodaStream-koneella.**Soveltumattomat käyttökohteet** Mikä tahansa muu käyttö1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen laatineen**yrityksen tunnistetiedot** SodaStream Industries Ltd,
Employment Park Idan HaNegev. HaKidma Str.
Rahat 85338, ISRAEL
Puh. +972 73 257 2465**Sähköpostiosoite** maximg@sodastream.com1.4. Hätäpuhelinnumero +972-546-236-055Jula Finland Oy
Säterinportti Business
campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com**KAPPALE 2: Vaaraluokitus**2.1. Aineen luokitus**Luokitus asetuksen 1272/2008/EY (CLP/GHS) mukaisesti**

Paineen alaiset kaasut (paineistettu kaasu)

Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Ei sisälly liitteeseen VI. Ei luokiteltu terveydelle vaaralliseksi.

EY-merkintöjä ei vaadita.

Riskit ihmiselle ja ympäristölle

Jäähdytetty nestemäinen kaasu. Kosketus tuotteeseen voi aiheuttaa palovammoja tai paleltumia.

2.2. Etiketimerkinnät

Merkintäasetus EY 1272/2008 (CLP)

- Varoitusmerkit**HUOMIO!** EY-direktiivin 1272/2008 33 artiklassa säädetään, että tätä kuvaketta ei tarvitse näyttää, koska kuljetuskuvaketta (ks. **kappale 14**) käytetään.**- Merkkisana** Varoitus**- Vaaralausekkeet**

H280 Sisältää paineistettua kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Sylinteriventtiili sisältää varmuuslevyn joka on suunniteltu vapauttamaan sylinterin sisältö turvallisesti ympäristöön ennen testipaineen saavuttamista, suojaten sylinteriä.

SodaStream-hiilidioksidisylinteri

Numero: 08

Liikkeeseenlaskupäivä:

Sivu 2 of 7

- Turvalausekkeet Säilytys

P403 Säilytys hyvin ilmastoidussa tilassa.

Turvalauseke Hävittäminen

Palautus toimittajalle.

Merkintäasetus EY 67/548 tai EY 1999/45

Symbolit(s) Ei mitään

R-lause(et) Ei mitään

S-lause(et) Ei mitään

2.3. Muut vaarat

Tukehduttava suurina pitoisuuksina.

KAPPALE 3: Koostumus/ainesosatiedot Aine/Seos

Aine

3.1. Aineet

Hiilidioksidi, 100%

CAS-nro: 124-38-9

Indeksi-nro: -

EY-nro (EINECS): 204-696-9

REACH-rekisteröintinumero:

Lueteltu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröinnistä.

3.2. Seokset

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

R-lauseiden koko teksti - katso luku 16

KAPPALE 4: Ensiaputoimet**4.1. Ensiaputoimien kuvaus****Ensiapu hengitettäessä:** Siirrä uhri saastumattomalle alueelle ja käytä erillistä hengityslaitetta.

Pidä uhri lämpimänä ja makuuasennossa. Soita lääkäriille. Käytä keinotekoisia hengityslaitetta jos hengitys on pysähtynyt.

Ensiapu iho/silmä: Paleltuman osalta suihkutetaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Käytä steriiliä sidosta. Hanki lääkärin apua. Huuhtelee silmät välittömästi perusteellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan.**Ensiapu nieltäessä:** Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistapana.**4.2. Merkittävimmät akuutit ja viivästyneet oireet**Suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikkuvuuden/tajunnan menetys. Uhri ei ehkä ole tietoinen tukehtumisesta. Pienet CO₂-pitoisuudet kiihdyttävät hengitystä ja aiheuttavat päänsärkyä.**4.3. Merkki välittömästä lääkärin avun ja erikoishoidon tarpeesta**

Ei mitään.

KAPPALE 5: Sammutustoimet**5.1. Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää.

SodaStream-hiilidioksidisylinteri

Numero: 08

Liikkeeseenlaskupäivä:

Sivu 3 of 7

5.2. Aineen tai seokset erityisvaarat

Tulelle altistuminen voi aiheuttaa säiliön repeämisen/räjähtämisen.
Turvalaite vapauttaa kaiken sisällön ympäristöön.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei mitään.

5.3. Ohjeet sammuttajalle

Siirrä säiliö pois tai jäähdytä vedellä suojatussa paikasta.

Sammuttajan erityisvarusteet

Käytä ahtaissa tiloissa erillistä hengityslaitetta.

KAPPALE 6: Toimet tahattoman ympäristöön vapautumisen osalta**6.1. Henkilökohtaiset varotoimet**

Evakuoï alue. Käytä itsenäistä hengityslaitetta kun astut alueelle, ellei ympäristön osoiteta olevan turvallinen. Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristön varotoimet

Yritä pysäyttää vapautuminen. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin ja työtiloihin tai mihin tahansa paikkaan, jossa kertyminen voi olla vaarallista.

6.3. Toimet leviämisen estämiseen ja puhdistamiseen

Tuuleta alue.

6.4. Viittaus muihin kappaleisiin

Katso myös kappaleet 8 ja 13.

KAPPALE 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet**

Veden imeminen takaisin säiliöön on estettävä. Älä päästä takaisinsyöttöä säiliöön. Käytä vain asianmukaisesti määriteltyjä laitteita, jotka soveltuvat tälle tuotteelle, sen syöttöpaineelle ja lämpötilalle. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä kaasuntoimittajaasi.

7.2. Turvalliset varastointiolosuhteet

Laatikoihin pakatut sylinterit voidaan säilyttää pystyssä, irralliset sylinterit tulee asettaa vaakasuoraan ja estää vierimästä. Sylinterit tulisi mieluiten säilyttää avoimissa tai lattiatasolla olevissa tuuletetuissa tiloissa. Jos pienessä suljetussa huoneessa, oviin tulee merkitä "VAROITUS. EI TUULETUSTA. AVAA VAROVASTI" vähintään 25 mm korkeilla kirjaimilla. CO2 on raskas kaasu ja kaikki vuodot kerääntyvät alimmalle tasolle ja hitaasti täyttävät suljetun huoneen. Säilytä sylinterit poissa suorasta auringonvalosta tai muista lämmönlähteistä. Säilytä alle 50 °C lämpötilassa

7.3. Erittävät käyttökohteet

Sylinterit käytettäväksi SodaStream-juomien valmistuslaitteissa. Käytettävä juomavalmistajan ohjeiden mukaisesti. Älä peukaloi tai poista venttiiliä. Älä peukaloi sylinteriä.

KAPPALE 8: Altistumisen ehkäisemine / henkilösuojaus**8.1. Hallintaparametrit****Altistumisen raja-arvo**

ILV (EU) - 8H – [mg/m3] : 9000
ILV (EU) - 8H – [ppm] : 5000
TLV© - TWA [ppm] : 5000
TLV© - STEL [ppm] : 30000

SodaStream-hiilidioksidisylinteri

Numero: 08
Liikkeeseenlaskupäivä:

Sivu 4 of 7

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Soveltuvat tekniset
torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto.

KAPPALE 9: Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Tiedot fyysisistä ja kemiallisista ominaisuuksista**

Yleiset tiedot

Olomuoto 20°C:	Nestemäinen kaasu
Ulkonäkö/väri:	Väritön neste
Haju:	Hajuton
Sulamispiste:	-56,6 °C
Kiehumispiste:	-78,5 °C
Härmistymispiste:	-78,5 °C
Kriittinen lämpötila:	30°C
Leimahduspiste:	-
Syttyvyys:	Syttymätön
Höyrynpaine 20°C:	57,3 bar
Suhteellinen tiheys, kaasu: [ilma=1]	1,52
Suhteellinen tiheys, neste: [vesi=1]	0,82
Vesiliukoisuus:	2000 mg/l
Itsesyttymislämpötila:	-
Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähtävä
Hapettavuusominaisuudet:	-

9.2. Muut tiedot Ilmaa raskaampi kaasu/höyry. Voi kerääntyä ahtaissa tiloissa, erityisesti lattiatasolla tai sen alapuolella.

KAPPALE 10: Vakaus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen vakaus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

10.4. Vältettävät olosuhteet Ei mitään

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Ei mitään

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään

KAPPALE 11: Toksikologiset tiedot**11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista**

Yleistä Voi aiheuttaa nopeasti verenkierron vajaatoiminnan suurina pitoisuuksina. Oireita ovat päänsärky, pahoinvointi ja oksentelu, jotka voivat johtaa tajuttomuuteen.

KAPPALE 12: Ekologiset tiedot

12.1. Toksisuus Suurina määrinä päästöt voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön.

Ilmaston lämpenemispotentiaali GWP [CO₂ = 1]

SodaStream-hiilidioksidisylinteri

Numero: 08

Liikkeeseenlaskupäivä:

Sivu 5 of 7

KAPPALE 13: Hävittäminen**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät direktiivin 200/98/EY mukaisesti**

Älä tyhjennä paikkaan jossa kertyminen voi olla vaarallista. Tuuleta ympäristö hyvin ilmastoidussa paikassa. Suurien määrien tyhjentämistä ympäristöön tulee välttää. Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset neuvoja.

KAPPALE 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus**

ADR-erityismääräys 653 koskee halkaisijaltaan 60 mm SodaStream-sylintereitä.

ADR/RID**14.1. UN-numero** UN 1013

Merkinnät ADR, IMDG, IATA



ADR SP653



- | | |
|--|---------------|
| 14.2. <u>ADR. UN tavarán oikea nimi</u> | Hiilidioksidi |
| 14.3. <u>Kuljetuksen vaaraluokka</u> | 2 |
| <u>Luokituskoodi</u> | 2A |
| 14.4. <u>Pakkausryhmä (Pakkausohje)</u> | P200 |
| 14.5. <u>Ympäristövaarat</u> | Ei mitään |
| 14.6. <u>Erityiset varotoimet käyttäjälle</u> | |
| Kuljetuskategoria | 3 |
| Tunnelirajoituskoodi | C/E |

Merikuljetus**IMO-IMDG**

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 14.1. <u>UN-numero</u> | UN 1013 |
| 14.2. <u>UN tavarán oikea nimi</u> | Hiilidioksidi |
| 14.3. <u>Kuljetuksen vaaraluokka</u> | Luokka
2.2
Merkintä:
2.2 |
| 14.4. <u>Pakkausryhmä (Pakkausohje)</u> | P200 |
| 14.5. <u>Ympäristövaarat</u> | Ei mitään |
| 14.6. <u>Erityiset varotoimet käyttäjälle</u> | |

SodaStream-hiilidioksidisylinteri

Numero: 08

Liikkeeseenlaskupäivä:

Hätätilanteet

Tulipalo

Vuoto

F-C

S-V

Sivu 6 of 7

Ilmakuljetus

IATA

14.1. **UN-numero**

UN 1013

14.2. **UN tavarán oikea nimi**

Hiilidioksidi

14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**

Luokka

2.2

Merkintä:

2.2

14.4. **Pakkausryhmä (Pakkausohje)**

200 (Matkustaja- ja rahtikoneet)

14.5. **Ympäristövaarat**

Ei mitään

14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vältä kuljetusta ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole erotettu hytistä. Varmista, että ajoneuvon kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää mitä tehdä onnettomuuden tai hätätilanteen sattuessa. Ennen kuin kuljetat tuotesäiliöitä, varmista, että ne on kunnolla kiinnitetty. Varmista, että kaikki sylinterit on suojattu auringolta/kuumuudelta, ja että ne on peitetty ja kiinnitetty. Varmista riittävä ilmanvaihto. Varmista sovellettavien määräysten noudattaminen.

KAPPALE 15: Määräykset15.1. **Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset**

Seveso III Direktiivi 2012/18/EU:

-

15.2. **Kemiallinen turvallisuusarvio**

CSA:ta ei tarvitse suorittaa tälle tuotteelle. Altistumistiedot löytyvät toisaalta tästä käyttöturvallisuustiedotteesta. Käyttöohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana.

KAPPALE 16: Muut tiedot

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Tukehtumisvaara jätetään usein huomiotta, ja sitä on korostettava käyttäjän koulutuksessa. Varmista, että varastotilat ovat tuuletettuja. Kosketus nestemäisen CO₂:n kanssa voi aiheuttaa palovammoja/paaleltumia. Nopeasti tyhjentyneet sylinterit voivat olla hyvin kylmiä joten suojakäsineitä tulee käyttää.

Älä hengitä kaasua.

Säilytä sylinterit poissa suorasta auringonvalosta tai muista lämmönlähteistä. Säilytä alle 50 °C lämpötilassa.

Säilytä sylinterit turvallisesti laatikoissa, jotta estetään niiden vieriminen tai putoaminen varastohenkilöstön päälle. Älä heitä tai iske sylintereitä.

Varmista, että pakkaus on kuiva.

Sylinterit ovat painavia; Laatikot on nostettava oikein selkävammojen välttämiseksi. Tämä

käyttöturvallisuustiedote korvaa aikaisemmat numerot, jotka on laadittu 91/155 /ETY mukaisesti.

Neuvoja

Vaikka tämän asiakirjan valmistelussa on noudatettu asianmukaista huolellisuutta, mitään vastuuta sen käytöstä johtuvista vahingoista tai vammoista ei voida hyväksyä. Tässä asiakirjassa annettujen tietojen uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana.

Lisätiedot

SodaStream-hiilidioksidisylinteri

Numero: 08
Liikkeeseenlaskupäivä:

Sivu 7 of 7

Huomaa: Tätä asiakirjaa käytettäessä on noudatettava varovaisuutta, koska desimaalimerkki ja sen sijainti ovat kansainvälisten standardien rakennetta ja laatimista koskevien sääntöjen mukaisia ja ovat pisteitä rivillä. Esimerkiksi 2,000 on kaksi (kolmen desimaalin tarkkuudella) eikä kaksituhatta, kun taas 1.000 on tuhat eikä yksi (kolmen desimaalin tarkkuudella).

Asiakirjan loppu