

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 1 ja 8

1 JAKSO: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot**1.1. GHS - Tuotetunniste**

Tuotteen nimi	Nesteytetty, palamaton, myrkytön hiilidioksidi
Toiminimi	SodaStream kaasupullo
EY-numero (EINECS)	204-696-9
CAS-numero	124-38-9
Kemiallinen kaava	CO ₂
REACH-rekisteröintinumero	Lueteltu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV, vapautettu rekisteröinnistä.

1.2. Aineen merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset	Hiilihappo SodaStream-koneessa
Käyttötarkoitukset, joita ei suositella	Kaikki muu käyttö

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tunnistetiedot	SodaStream Industries Ltd, Työllisyyspuisto, Idan HaNegev, HaKidma Str. Cozy 85338, ISRAEL Puh. +972 73 257 2465
Sähköpostiosoite	shimrit.yahav@pepsico.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	+972-544-985-148
------------	------------------

OSA 2: Vaarojen tunnistaminen**2.1. Aineen luokitus**

Asetuksen 1272/2008/EY mukainen luokitus (CLP/GHS)	Paineistetut kaasut (nesteytetty kaasu) Ei sisälly liitteeseen VI. Ei luokiteltu terveydelle vaaralliseksi. EY-merkintöjä ei tarvita.
Riskineuvonta ihmisille ja ympäristölle	Nesteytetty kaasu. Kosketus tuotteen kanssa voi aiheuttaa kylmäpalovammoja tai paleltumia. Voi purkautua, jos se altistuu lämmölle.

2.2. Merkinnät

GHS-piktogrammit

Merkkisana
VaaralausekkeetVaroitus
H280 Sisältää paineistettua kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 2 ja 8

Turvalausekkeiden ehkäisy

Turvalausekkeen säilytys

P403

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa

Turvalausekkeen hävittäminen

Palaa toimittajalle.

2.3. Muut vaarat

- Sylinterin venttiilissä on murtolevy, joka on suunniteltu vapauttamaan sisältö turvallisesti ilmakehään ennen testipaineen saavuttamista, mikä tarjoaa lisäsuojaa.
- Yksinkertainen tukehtuva aine suurina pitoisuuksina.
- Voi syrjäyttää hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

3 JAKSO: Koostumus / tiedot ainesosista

Aine/seos: Aine.

3.1. Aineita

Kemiallinen nimi:

Hiilidioksidi, % 100(puhtaus 99,9 %)

CAS-nro:

124-38-9

Hakemisto nro.:

-

EY-numero (EINECS):

204-696-9

REACH-rekisteröintinumero:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V
lueteltu, vapautettu rekisteröinnistä

3.2. Seokset

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

4 JAKSO: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiavun

hengittäminen:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Käytä tarvittaessa itsenäistä hengityslaitetta.

Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos hengitys on pysähtynyt, käytä keinotekoisia hengitystä.

Ensiapu iho/silmä:

Paleltumisen sattuessa suihkuta vaurioitunutta aluetta vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä riisu vaatteita. Levitä steriili sidos ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota yhteys lääkäriin.

Ensiavun nieleminen:

Ei todennäköinen altistumisreitti. Erityisiä ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen.

Oireita voivat olla liikkuvuuden/tajunnan menetys.

Uhri ei välttämättä ole tietoinen tukehtumisesta. Alhaiset CO₂-pitoisuudet aiheuttavat lisääntyntä hengitystä ja päänsärkyä.

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 3 ja 8

4.3. Ilmoitus mahdollisesta välittömästä lääkäinhoidosta ja erityishoidosta

Ei lainkaan.

OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Tullelle altistuminen voi aiheuttaa säiliöiden repeytymisen/räjähtämisen. Turvalaite vapauttaa kaiken sisällön ilmakehään.

Vaaralliset palamistuotteet: Ei mitään.

5.3. Neuvoja palomiehille

Siirrä astia pois tai jäähdytä vedellä suojatusta paikasta.

Palomiesten erityiset suojavarusteet: Käytä ahtaissa tiloissa itsenäisiä hengityslaitteita.

6 JAKSO: Toimenpiteet vahingossa tapahtuvan päästön varalta

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet

Evakuoi alue. Käytä itsenäistä hengityslaitetta alueelle saapuessasi, ellei ilmakehää ole osoitettu turvalliseksi. Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöä koskevat varotoimet

Yritä pysäyttää vapautus. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin ja työkuoppiin tai mihin tahansa paikkaan, jossa sen kerääntyminen voi olla vaarallista.

6.3. Eristämis- ja puhdistusmenetelmät

Tuuletettu alue.

6.4. Viittaus muihin jaksoihin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

7 JAKSO: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Estä veden imeytyminen takaisin säiliöön. Älä päästä takaisinsyöttöä sylinteriin. Käytä vain asianmukaisesti määriteltäviä laitteita, jotka sopivat tälle tuotteelle, sen syöttöpaineelle ja lämpötilalle. Ota yhteyttä kaasuntoimittajaan, jos olet epävarma.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset

Laatikoidut sylinterit voidaan asettaa pystyasennossa, löysät sylinterit tulee asettaa vaakasuoraan ja estää vierimästä. Pullot tulee mieluiten säilyttää avoimissa tai maanpinnan tasolla tuuletetuissa tiloissa. Jos olet pienessä, suljetussa huoneessa, ovet tulee merkitä "VAROITUS. EI ILMANVAIHTOA. AVAA VAROEN" kirjaimilla, jotka ovat vähintään 25 mm korkeita. CO₂ on raskas kaasu, ja kaikki vuodot kerääntyvät alimmalle tasolle ja täyttävät hitaasti suljetun huoneen. Säilytä sylintereitä poissa suorasta auringonvalosta tai muista lämmönlähteistä. Säilytä alle 50 °C:n ympäristön lämpötilassa

7.3. Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Tarkoitettu käytettäväksi SodaStream-juomien valmistuslaitteissa. Käytä vain valmistajan ohjeiden mukaan. Älä

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 4 ja 8

tamper tai irrota venttiili. Älä tamper sylinterin kanssa.

OSA 8: Altistumisen valvonta / henkilönsuojaimet

8.1. Ohjausparametrit

Altistumisen raja-arvo

ILV (EU) - 8H - [mg/m³]: 9000

ILV (EU) - 8H - [ppm]: 5000

TLV© - TWA [ppm]: 5000

TLV© - STEL [ppm]: 30000

8.2. Valotuksen hallinta

Asianmukaiset tekniset

tarkastukset:

Varmista riittävä ilmanvaihto.

8.3. Ympäristöaltistuksen hallinta

Varmista riittävä

ilmanvaihto.

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei tarvita

9 JAKSO: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Fyysinen tila 20 °C:ssa:	Nesteytetty kaasu
Ulkonäkö/väri:	Väritön neste
Haju:	Ei hajuvaroittavia ominaisuuksia
Sulamispiste:	-56,6 °C
Kiehumispiste:	-78,5 °C
Sublimaatiopiste:	-78,5 °C
Kriittinen lämpötila:	30 °C
Leimahduspiste:	Ei sovelleta
Syttyvyys:	Palamaton
Höyrynpaine 20°C:	57,3 baaria
Suhteellinen tiheys, kaasu: [ilma=1]	1,52
Suhteellinen tiheys, nestemäinen: [vesi = 1]	0,82
Liukoisuus veteen:	2000 mg/l
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovelleta
Räjähdyttävät ominaisuudet:	Ei räjähtävä
Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovelleta

9.2. Muut tiedot

Ilmaa raskaampi kaasu/höyry. Voi kerääntyä ahtaisiin tiloihin, erityisesti maanpinnan tasolle tai sen alapuolelle.

10 JAKSO: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei reagoi normaaleissa olosuhteissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei lainkaan

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei lainkaan

10.5. Yhteensopimattomat

Ei lainkaan

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 5 ja 8

materiaalit10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei lainkaan

11 JAKSO: Toksikologiset tiedot**11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista****Yleiset**

Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa nopeaa verenkierron vajaatoimintaa. Oireita ovat päänsärky, pahoinvointi ja oksentelu, jotka voivat johtaa tajuttomuuteen.

OSA 12: Ekologiset tiedot**12.1. Myrkyllisyys**

Suurina määrinä päästettynä voi edistää kasvihuoneilmiötä.

Ilmaston lämpenemispotentiaalin GWP [CO₂ = 1] 1

OSA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat**13.1. Direktiivin 2008/98/EY mukaiset jätteenkäsittelymenetelmät**

Älä päästä paikkaan, jossa sen kerääntyminen voi olla vaarallista. Tuuleta ilmakehään hyvin ilmastoidussa paikassa. Suuria määriä ilmakehään päästämistä ilmakehään tulee välttää. Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset opastusta.

OSA 14: Liikennetiedot**Maaliikenne****ADR/RID**

ADR:n mukainen rajoitettu määrä (SP406, 1000 ml) koskee SodaStream-pulloja, joiden halkaisija on 60 mm.

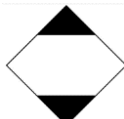
14.1 YK-numero

Merkinnät ADR, IMDG, IATA

YK 1013



ADR / IMDG SP406 (vain pakkauksiin)

Vain pakkauksiin

IATA SP406

Vain pakkauksiin**14.2 YK:n varsinainen lähetysnimi**

Hiilidioksidi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Luokka

2

Luokittelun koodi

2A

Vaaran etiketti

2.2

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 6 ja 8

14.4 Pakkausryhmä (pakkausohjeet)

Sivu 200

14.5 Ympäristövaarat

Ei lainkaan

**14.6. Käyttäjää koskevat erityiset
varotoimet**

Kuljetusluokka: 2

Tunnelin rajoituskoodi: C/E

Merikuljetukset**IMO-IMDG****14.1 YK-numero**

YK 1013

14.2 YK:n varsinainen lähetysnimi

Hiilidioksidi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Luokka

2

Luokittelun koodi

2A

Vaaran etiketti

2.2

14.4 Pakkausryhmä (pakkausohjeet)

Sivu 200

14.5 Ympäristövaarat

Ei lainkaan

**14.6. Käyttäjää koskevat erityiset
varotoimet**

Hätätilanteiden aikataulut

Tuli: FC

Vuoto: S-V

Lentokuljetus**IATA****14.1 YK-numero**

YK 1013

14.2 YK:n varsinainen lähetysnimi

Hiilidioksidi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Luokka

2

Luokittelun koodi

2A

Vaaran etiketti

2.2

14.4 Pakkausryhmä (pakkausohjeet)

200 (matkustaja- ja rahtilentokoneet)

14.5 Ympäristövaarat

Ei lainkaan

**14.6. Käyttäjää koskevat erityiset
varotoimet**

Vältä kuljetusta ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole erotettu ohjaamosta.

Varmista, että ajoneuvon kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää, mitä tehdä onnettomuuden tai hätätilanteen sattuessa. Varmista ennen tuotesäiliöiden kuljettamista, että ne ovat kunnolla kiinni.

Varmista, että kaikki sylinterit on suojattu auringolta/kuumuudelta, peitetty ja kiinnitetty.

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Varmista sovellettavien määräysten noudattaminen.

15 JAKSO: Säädöksiä koskevat tiedot**15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / -lainsäädäntö**

Seveso III -direktiivi 2012/18/EU: Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuuden arviointi

SodaStream hiilidioksidisylinteri.**Numero: 17****Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025****Sivu 7 ja 8**

Tälle tuotteelle ei tarvitse tehdä CSA:ta. Altistumistiedot sisältyvät muualle tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Käyttöohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana.

SodaStream hiilidioksidisylinteri.

Numero: 17

Liikkeeseenlaskun päivämäärä: 26th Elokuu 2025

Sivu 8 ja 8

OSA 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote, joka on julkaistu 1 726^{elokuuta} 2025, korvaa edellisen tammikuun 2025 numeron, joka on koottu asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Tukehtumisvaara jätetään usein huomiotta, ja sitä on korostettava kuljettajan koulutuksen aikana.

Varmista, että säilytystilat ovat tuuletettuja. Kosketus nestemäisen CO₂:n kanssa voi aiheuttaa kylmäpalovammoja/paleltumia. Nopeasti purkautuvat sylinterit voivat jäähtyä hyvin, ja suojakäsineitä on käytettävä.

Älä hengitä kaasua.

Säilytä sylintereitä poissa suorasta auringonvalosta tai muista lämmönlähteistä. Säilytä alle 50 °C:n lämpötilassa.

Säilytä sylintereitä tukevasti laatikoissa, jotta ne eivät pääse vierimään tai putoamaan varastohenkilökunnan päälle.

Älä heitä tai lyö sylintereitä.

Varmista, että pakkaus pidetään kuivana.

Sylinterit ovat raskaita; On huolehdittava siitä, että laatikot nostetaan oikein selkävammojen välttämiseksi.

Neuvo

Vaikka tämän asiakirjan valmistelussa on noudatettu asianmukaista huolellisuutta, sen käytöstä aiheutuvista vammoista tai vahingoista ei voida ottaa vastuuta. Tässä asiakirjassa annettujen tietojen uskotaan olevan oikein painohetkellä.

Lisätietoja

Tätä asiakirjaa käytettäessä huomaa, että desimaalimerkki noudattaa kansainvälisiä standardeja: desimaalierottimenä käytetään pilkkua. Esimerkiksi "2 000" tarkoittaa kahta tuhatta (kolmeen desimaaliin), kun taas "1 000" tarkoittaa tuhatta.

Asiakirjan loppu