

Kaasuseos 18 % CO₂ 82 % Ar

01

Versio. 17-06-2024

1. SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

Tuotetunniste.

Kaasun nimi.	Kaasuseos
Kemiallinen symboli.	
18 % CO ₂ 82 % Ar	
(CO ₂)Hiilidioksidi	CAS-nr. 00124-38-9
(Ar)Argon	CAS-nr. 07440-37-1

Käyttö.

Teollis- ja ammattikäyttöön. Suorita riskiarviointi ennen käyttöä.

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset tietoa kaasuseoksen käytölle.

Yrityksen tunnistetiedot.

Strandmollen A/S
Strandvejen 895
2930 Klampenborg
Tanska
Telefonnummer +45 701 02 107
Pätevä henkilö:
Nete Faxøe
Sähköpostiosoite.
nete.faxøe@strandmollen.dk

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

Hätäpuhelinnumero.

Käytä kansallista tai paikallista hätänumeroa.
DK:ssa: Giftlinjen +45 82 12 12 12
In S: Giftinformationscentralen +46-8-331231.

2. VAARAN YKSILÖINTI.

Aineen tai seoksen luokitus.

Fyysiset vaarat.

Paineen alla olevat kaasut.

Merkinnät.

CLP-asetuksen mukaisesti.

Varoitusmerkki.



Varoitusmerkkikoodi.

GHS04

Huomiosana.

VAROITUS

Vaaralausekkeet.

H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvallisuuslausekkeet.

P410 : Suojaa auringonvalolta.

P403 : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Direktiivin 67/548/ETA (DSD) tai Direktiivin 1999/45/EY (DPD) mukaisesti.

Muut vaarat.

Korkeissa pitoisuuksissa, voi aiheuttaa tukehtumista.

3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

Kaasun nimi.	Hiilidioksidi
Kemiallinen symboli.	CO ₂
CAS-nro.	00124-38-9
EEC-nro	204-696-9
Luokitus.	
ei ole.	

Kaasun nimi.	Argon
Kemiallinen symboli.	Ar
CAS-nro.	07440-37-1
EEC-nro.	231-147-0
Luokitus.	
ei ole.	

Ei sisällä muita komponentteja tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttaisivat tuotteen luokitukseen

4. ENSIAPUTOIMENPITEET.

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Hengitettynä.

Siirrä henkilö saastumattomaan tilaan ja pue hänelle itsenäinen hengityssuojain. Pidä henkilö lämpimänä ja levänneenä. Soita lääkärille. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä.

Joutuessa iholle.

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan haitallisia vaikutuksia.

Joutuessa silmiin.

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan haitallisia vaikutuksia.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Korkeissa pitoisuuksissa, voi aiheuttaa tukehtumista. Matalat Co₂-pitoisuudet aiheuttavat nopeutunutta hengitystä ja päänsärkyä.

Lisätiedot ja merkki mahdollisesta välittömästä tarvittavasta lääketieteellisestä avusta ja erikoishoidosta.

Näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote tai tarra.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

Sammutusaineet.

Sopivat sammutusaineet.

Vesi.
Reagoimaton kaasi, syttymätön. Reagoimattomat kaasut sammuttavat tulet.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.
ei ole.

Erityisvaarat tulipalon yhteydessä.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Tullelle altistuminen voi aiheuttaa säiliöiden halkeamisen/räjähämisen.

Vaaralliset hajoamistuotteet.

ei ole.

Ohjeet palontorjunnalle.

Nimenomaiset menetelmät.

Jos mahdollista, pysäytä tuotteen virtaus. Koordinoi palontorjuntatoimenpiteet ympäröivään tuleen nähden. Jäähdytä vaaraa aiheuttavat astiat vesisuihkulla suojatusta paikasta. Älä kaada saastunutta sammutusvettä viemäreihin. Käytä vesisuihkua tai -sumua nujertamaan tulen aiheuttamat huurut, jos mahdollista. Siirrä astiat pois tulipaloalueelta, jos tämä on vaarattomasti tehtävissä.

Erityiset suojavarusteet palontorjuntaan.

Käytä suljetuissa tiloissa itsenäistä hengityslaitetta. EN 469: Suojavaatteet palontorjuntaan. EN 659: Suojakäsineet palontorjuntaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ.

Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Käytä itsenäistä hengityslaitetta siirtyessä alueelle ellei ilmapiiri ole todettu olevan turvallinen. Varmista riittävä ilmanvaihto. Evakuo alue. Estä tuotetta pääsemästä viemäreihin, kellareihin tai työkaivantoihin, tai muualle, jossa kertyminen voi olla vaarallista. Yritä pysäyttää vapautuminen. Pysy vastatuulella Toimi paikallisen hätäsuunnitelman mukaisesti.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

ei ole.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Tuuleta alue.

Viittaukset muihin kohtiin.

Katso myös kohdat 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Tuotteen turvallinen käyttö.

Käytä ainoastaa nimenomaisesti määriteltyjä laitteita, jotka ovat sopiva tälle tuotelle, sen tulopaineelle ja lämpötilalle. Ota yhteyttä kaasutoimittajaasi, jos olet epävarma.

Älä päästä kiertämään takaisin astiaan.

Älä tupakoi tuotteen käsittelyn aikana.

Paineen alla olevia kaasuja saa käsitellä ainoastaan kokeneet ja kunnolla ohjeistetut henkilöt.

Varmista, että koko kaasujärjestelmä on tarkistettu (tai on säännöllisesti tarkistettu) vuotojen varalta ennen käyttöä.

Ainetta on käsiteltävä alan hyvien hygieni- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

Harkitse paineenalennuslaitteen/-laitteiden käyttöä kaasuasennuksissa.

Kaasuastian turvallinen käsittely.

Katso toimittajan säiliökäsittelyohjeet.

Älä päästä kiertämään takaisin astiaan.

Suojaa sylintereitä fyysiseltä vaurioitumiselta.

Älä poista tai vahingoita tarroja, jotta sylinterin sisältö on tunnistettavissa.

Käytä kärryä (esim. nokkakärryä), joka on suunniteltu sylinterien kuljettamiseen, kun siirät sylintereitä, ml. lyhyitä matkoja.

Jätä venttiilisuojakorkit paikoilleen, kunnes astia on turvallisesti paikoillaan seinää tai penkkiä vasten astiapidikkeessä ja käyttövalmiina.

Jos käyttäjä kokee vaikeuksia käyttäessään sylinteriventtiiliä, lopeta sen käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan.

Sulje astian venttiili aina käytön jälkeen ja kun astia on tyhjä, vaikka se olisi vielä kytkettynä laitteistoon.

Älä yritä korjata tai muuttaa astioiden venttiileitä tai paineenalennuslaitteita.

Vaurioituneista venttiileistä on välittömästi ilmoitettava toimittajalle.

Pidä astian venttiililähdöt puhtaina ja vapaana saasteista, erityisesti öljystä ja vedestä.

Älä yritä siirtää kaasuja yhdestä sylinteristä/astiasta toiseen.

Älä koskaan käytä suoraa liekkiä tai sähköisiä lämmityslaitteita astian paineen nostamiseksi.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä astiaa alle 50°C asteessa.

Sylinteriä on säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilössä olevat astiat tulee tarkastaa säännöllisesti yleiskunnon ja vuotojen osalta.

Ota huomioon kaikki määräykset ja paikalliset vaatimuksen astioiden säilyttämiseen liittyen.

Astioita ei tule säilyttää olosuhteissa, jotka voivat edistää syöpymistä.

Astioita tulee säilyttää pystyasennossa ja ne tulee kiinnittää kunnolla paikoilleen, jotta ne eivät kaadu.

Venttiilisuoja on ruuvattava kunnolla.

Säilytä astioita paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa ja poissa lämmön- ja syttymislähteiltä.

Pidä poissa herkästi syttyvien materiaalien lähetyiltä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET.

Valvontaa koskevat muuttujat.

Työssä altistumisen rajat.

Kaasun nimi.

Hiilidioksidi

Kemiallinen symboli.

CO₂

Työssä altistumisen rajat:

5000ppm

Asianmukaiset tekniset tarkastukset.

Paineen alla olevat järjestelmät tulee tarkastaa säännöllisesti vuotojen varalta

Varmista, että altistuminen ei ylitä työssä altistumisen rajoja.

Happiantureita on käytettävä, kun tukehduttavia kaasuja voi vapautua.

Henkilösuojaimet.

Jokaisella työalueella tulee suorittaa ja dokumentoida riskiarvio, jolla arvioidaan tuotteen käyttöön liittyvät riskit.

Silmien ja kasvojen suojaus.

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihon suojaus.

Käsien suojaus.

Käytä työkäsiineitä, kun kaasusylintereitä ja -astioita käsitellään.

Muu ihon suojaus.

Käytä turvakengkiä, kun käsittelet kaasuastioita.

Standardi EN ISO 20345 Henkilökohtaiset suojavälineet - Turvajalkineet.

Hengityselinten suojaus.

Kaasusuodattimet eivät suojaa happivajaudelta.

Itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) tai positiivisella

paineilmalinjalla varustettu maskia käytetään happivajaisissa tiloissa

Lämpövaarat.
Ei tarvita.

Ympäristön altistumisen ehkäiseminen.
Ei tarvita.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET.

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto (20°C, 1013 mbar).
Kaasu.

Väri.
väritön

Haju.
Hajuton

Kaasupaine 15°C:ssa.
Tuote on paineistettu kaasu ja paine riippuu täyttöpaineesta.

Kaasun suhteellinen tiheys ilmaan verrattuna.
Painavampi kuin ilma.

Kaasun nimi.	Hiilidioksidi
Kemiallinen symboli.	CO ₂
Liukoisuus veteen.	851mL/L-water
Kaasun nimi.	Argon
Kemiallinen symboli.	Ar
Liukoisuus veteen.	61mL/L-water

Muita tietoja.
Kaasu/höyry painavampi kuin ilma. Voi kertyä ahtaisiin tiloihin, erityisesti maantasolla tai sen alapuolella.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS.

Kemiallinen stabiilisuus.
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet.
Ei muuta kuin suositellut varastointi- ja käsittelyolosuhteet. (katso kohta 7).

Yhteensopimattomat materiaalit.

Lisätietoja yhteensopivuudesta löytyy ISO 11114 -standardista.

Vaaralliset hajoamistuotteet.
ei ole.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT:

Korkeat pitoisuudet aiheuttavat nopean verenkierron riittämättömyyttä jopa normaaleissa happipitoisuustasoissa. Oireisiin kuuluvat päänsärkyä, pahoinvointia ja oksenteli, jotka voivat johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan. Tälle tuotteelle ei ole myrkyllisyysluokituskriteereitä.

Ihosityttyvyys/ihoärsytys.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

voi aiheuttaa karsinogeenisuutta.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

Elinکوhtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

Elinکوhtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

12. EKOLOGISET TIEDOT.

Myrkyllisyys:
Tuote on kaasu ja suurimmaksi osaksi levittyä ilmakehään.

Biokertyvyyden potentiaali.
Tietoja ei ole saatavilla.

Otsonikerrokseen kohdistuvat vaikutukset.
Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

Ilmaston lämpenemiseen kohdistuvat vaikutukset.

Lämmityspotentiaali (GWP). 0,2

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT.

Jätteiden käsittelymenetelmät.

Voidaan tuulettaa ilmakehään riittävästi ventiloidussa tilassa.
Älä vapauta paikkoihin, joissa kertyminen voi olla vaarallista.

14. KULJETUSTIEDOT.

ADR. 2,1.A
YK-nro. 1956
YK-teksti. Paineistettu kaasu,
N.O.S
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimitys 1956 Paineistettu
kaasu, N.O.S 2,1.A

ADR-merkintä,



Paineistettu kaasu.

Muut kuljetustiedot:

Varmista riittävä ilmanvaihto.
Varmista, että ajoneuvon kuljettava on tietoinen mahdollisista kuormavaaroista ja tietää, mitä tehdä onnettomuus- tai hätätilanteissa.
Ennen sylinterien ja säiliöiden kuljettamista:
- Varmista, että säiliöt ovat kunnolla suljettuja.
- Varmista, että sylinterin venttiili on suljettu eikä vuoda.
- Varmista, että venttiilin suojakaite (jos toimitetaan) on asennettu kunnolla.
Vältä kuljetusta ajoneuvoissa, joissa kuormatila ei ole erillinen kuljettajan tilasta.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT.

EU-lainsäädäntö.

Käyttörajoitukset.

ei ole.

Seveso-direktiivi 2012/18/EU (Seveso 3).

Ei käsitelty.

Kansallinen lainsäädäntö.

Varmista, että kaikkia kansallisia ja paikallisia määräyksiä

noudatetaan.

16. MUITA TIETOJA.

Ilmoitus muutoksista.

Muokattu käyttöturvallisuustiedote (SDS) Komission määräyksen (EU) N°453/2010 mukaisesti.

Koulutusohjeet:

Tukehtumisvaara jätetään usein huomioimatta, mutta vaara on korostettava käyttäjäkoulutuksessa.

Vastuuvapautuslauseke.

Kattava materiaalin yhteensopivuus- ja turvallisuustutkimus on suoritettava ennen kuin tätä tuotetta käytetään missään uudessa prosessissa tai kokossa.
Tässä asiakirjassa annetut tiedot uskotaan olevan totuudenmukaisia painoon mennessä.
Vaikka tämän asiakirjan valmistelu on tehty huolellisesti, mitään vastuuta ei oteta sen käytöstä johtuvista onnettomuuksista tai vahingoista.