

Versio. 29-01-2022

**1. SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.****Tuotetunniste.**

Kaasun nimi.	Argon
Kemiallinen symboli.	Ar
Muut nimet.	
CAS-nro.	07440-37-1
EEC-nro	231-147-0
Rekisteröintinro. rekisteröinnistä.	Poisluettu

**Käyttö.**

Teollis- ja ammattikäyttöön. Suorita riskiarviointi ennen käyttöä.  
Kuluttajakäyttö.  
Suojakaasu hitsaustoimenpiteissä.  
Käytä metallikäsittelyyn.  
Huuhtelukaasu, laimentava kaasu, reagointia pysäyttävä kaasu.  
Käytetään eristävänä kaasuna

Ota yhteyttä toimittajaan saadaksesi tietoa muista käyttömahdollisuuksista.

**Yrityksen tunnistetiedot.**

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

**Hätäpuhelinnumero.**

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

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

**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.  
EIGA0357 : Tukehduttava aine korkeina pitoisuuksina.

**Turvallisuuslausekkeet.**

Ennaltaehkäisy.	-
Vaste.	-
Säilytys.	P403

P403 : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

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

Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä (oikean sanamuodon valitsee valmistaja/maahantuoja).

**3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.****Tuotetunniste.**

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.

##### Lisätiedot ja merkki mahdollisesta välittömästä tarvittavasta lääketieteellisestä avusta ja erikoishoidosta.

Näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote tai tarra.

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

##### Sammutusaineet.

##### Sopivat sammutusaineet.

Vesisuihku tai -sumu.

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:

Tulelle 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.

Evakuoi 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 tuottelle, 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 siirrät sylintereitä, ml. lyhyitä matkoja.

Jätä venttiilisuojakorkit paikoilleen, kumnes 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 kytkettyä 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 lähetyviltä.

#### **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET.**

##### **Valvontaa koskevat muuttujat.**

##### **Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet.**

Työssä altistumisen rajat: ei ole.

##### **Asianmukaiset tekniset tarkastukset.**

Paineen alla olevat järjestelmät tulee tarkastaa säännöllisesti vuotojen varalta

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 työkasineita, kun kaasusylintereitä ja -astioita käsitellään.

##### **Muu ihon suojaus.**

Käytä turvakengkiä, kun käsittelet kaasuaastioita.

Standardi EN ISO 20345 Henkilökohtaiset suojavälineet - Turvajalkineet.

Itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) tai positiivisella paineilmalinjalla varustettu maskia käytetään happivajaisissa tiloissa

##### **Lämpövaarat.**

Ei tarvita.

##### **Ympäristön altistumisen ehkäiseminen.**

Ei tarvita.

#### **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.**

##### **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.**

Olomuoto ( 20°C, 1013 mbar). Kaasu.  
 Väri. väritön  
 Haju. Hajuton  
 Moolimassa. 39,95 g/mol  
 Sulamispiste. -189,20°C  
 Kiehumispiste. -185,88°C  
 Kriittinen lämpötila C. -122,29°C  
 Kriittinen paine. 50,60 Bara  
 Syttymätön kaasu.  
 Kaasupaine 15°C:ssa.  
 Tuote on paineistettu kaasu ja paine riippuu täyttöpaineesta.

Kaasun suhteellinen tiheys ilmaan verrattuna Painavaampi kuin ilma.  
 Liukoisuus veteen. 61 mL/L-water  
 Viskositeetti, dynaaminen. 22,90 mPa s

**Muita tietoja.**

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

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS.****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:**

Tälle tuotteelle ei ole myrkyllisyysluokituskriteereitä.

**Ihosityövyttävyys/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.

**Elincohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen.**

Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

**Elincohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen.**

Tällä tuotteella ei ole tunnistettuja vaikutuksia.

**12. EKOLOGISET TIEDOT.****Myrkyllisyys:**

Tämä tuote ei aiheuta ekologista vauriota. Tuote on kaasu ja suurimmaksi osaksi levittyä ilmakehään.

**Biokertyvyyden potentiaali.**

Tämä tuote ei aiheuta ekologista vauriota.

**Liikkuvuus maaperässä.**

Tämä tuote ei aiheuta ekologista vauriota.

**Otsonikerrokseen kohdistuvat vaikutukset.**

ei ole.

**Ilmaston lämpenemiseen kohdistuvat vaikutukset.**

Lämmityspotentiaali (GWP). ei ole.

**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.	1006
YK-teksti.	Argon
Vaaran yksilöintinumero.	20
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN 1006 Argon 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.