

**Argon, nestemäinen**

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 14.1.2003

Oy Woikoski Ab

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
Argon, nestemäinen**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Woikoski Ab**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Virransalmentie 2023  
**Postinumero ja -toimipaikka** 52920 Voikoski  
**Postiosoite** PL 1  
**Postinumero ja -toimipaikka** 47901 Vuohijärvi  
**Puhelin** 015-7700 700  
**Telefax** 015-7700 720  
**Y-tunnus** 0165735-4  
**Sähköposti** info@woikoski.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09-471 977 (ensisijainen), 09-4711  
Myrkytystietokeskus  
Hartmaninkatu 14, PL 340, 00029 HUS**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Jäähdyttämällä nesteytetty kaasu. Kosketus aineeseen voi aiheuttaa paleltumavamman. Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
7440-37-1	Argon, Ar	yli 99.5%	A

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Hengitys**

Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta. Siirrä uhri välittömästi raittiiseen ilmaan, mutta älä mene ilman paineilmahengityslaitetta tilaan, jossa ei ole riittävästi happea. Tarvittaessa annetaan tekohengitystä tai happea.

**4.2 Iho**

Huuhtelee paleltumavammaa vedellä vähintään 15 minuuttia ja hakeudu lääkärin hoitoon.

**4.3 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee paleltumavammaa vedellä vähintään 15 minuuttia ja hakeudu lääkärin hoitoon.

**4.4 Nieleminen**

-

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**Argon, nestemäinen**

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 14.1.2003

Oy Woikoski Ab

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Suljetussa tilassa käytä hengitysilmalaitetta
- 5.5 Muita ohjeita**  
Jos mahdollista, pysäytä kaasu/nestevuoto.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Estettävä kaasun leviäminen työpaikan ilmaan ja järjestettävä tehokas ilmanvaihto. Ulkopuolisten pääsy vuotoalueelle estettävä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Yritä pysäyttää vuoto. Estä menemästä kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Tuuleta alue.
- 6.4 Muita ohjeita**  
-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Käytä vain tälle tuotteelle, sen tulopaineelle ja lämpötilalle sopivia välineitä.
- 7.2 Varastointi**  
Nestemäinen argon on säilytettävä vain suljetussa cryosäiliössä, hyvin tuuletetussa tilassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
Käyttöpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Käyttöpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Käyttöpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Kylmänsuojakäsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Suojalasit, kasvojen suojain.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
-

**Argon, nestemäinen**

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 14.1.2003

Oy Woikoski Ab

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Väritön ja hajuton neste.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

-186°C.

**9.2.3 Leimahduspiste**

-

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

-

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

-

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

-

**9.2.7 Höyrynpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

1. 4 (vesi=1).

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

67 mg/l.

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

-

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

-

**9.2.11 Viskositeetti**

-

**9.2.12 Höyryntiheys**

-

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

-

**9.3 Muut tiedot**

Kylmä kaasu on ilmaa raskaampaa ja voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maan tasolla tai maanpinnan alla.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

Vakaa normaaliolosuhteissa. Nestemäiset vuodot voivat aiheuttaa rakenteiden haurastumista.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Jäätyminen voi aiheuttaa vahingon kasvillisuudelle.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tyhjennetään hitaasti ulkoilmaan tai palautetaan toimittajalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1951
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	2
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	22.

**Argon, nestemäinen**

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 14.1.2003

Oy Woikoski Ab

- 14.3.2.1 ADR/RID-varoituslipukkeet** 2.2.  
**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** ARGON, JÄÄHDYTYTTY NESTE.  
**14.3.4 Muita tietoja**

Varmista että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
**15.1 EY-numero**  
**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
-  
**15.1.1 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Argon, Ar  
**15.1.2 S-lausekkeet**  
S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
**15.1.3 R-lausekkeet**  
-  
**15.1.4 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
-  
**15.1.5 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille**  
-  
**15.2 Kansalliset määräykset**  
-

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.2 Koulutusohjeet**  
-  
**16.3 Käyttörajoitukset**  
Ennen kuin tätä tuotetta käytetään uusissa prosesseissa tai kokeissa, on perusteellinen aineiden yhteensopivuus ja turvallisuustarkastelu suoritettava.  
**16.4 Lisätiedot**  
Oy Woikoski Ab  
puh. 015-7700 700  
**16.5 Käytetyt tietolähteet**  
1. Pyötsilä, J. Kemikaalilaki, 6 painos, Chemas Oy Vol, 1&2, 2005  
2. Handbook of Compressed Gases, 4 edition, Kluwer Academic Publishers, 1999  
3. Nikunen, E., Leinonen, R., Kemiläinen, B. & Kultamaa, A 2000. Environmental Properties of Chemicals, 2 rev. edition, Edita Ltd. Vol 1&2.  
4. Virtanen, L., Miettinen-Bellevergue, S., Häkkinen, A., Suominen, M. (Toim.) Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009. Edita Publishing Oy.  
5. EIGA; European Industrial Gases Association.  
6. HTP-arvot 2009, Helsinki, 2009. Sosiaali ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11  
**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**  
Päivitetty tiedote.