

Argon, puristettu

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 9.4.2008

Oy Woikoski Ab

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
Argon, puristettu**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 Woikoski
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**

Puristettu kaasu. Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
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

-

4.3 Roiskeet silmiin

-

4.4 Nieleminen

-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Argon, puristettu

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 9.4.2008

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. Kaasupulloja jäähdytetään vesisuihkulla paineen nousun estämiseksi. Pullojen repeytymisvaara paineen nousun vuoksi. Kylmät pulloet siirretään turvaan.

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**
Pidä suojakuppu kiinnitettynä aina kun pullo ei ole käytössä tai kun sitä siirretään. Estä pullon kaatuminen kiinnittämällä se seinään tai pullokärryyn. Pidä pulloventtiili suljettuna aina, kun pullo ei ole käytössä. Jätä kaasupulloon kahden baarin paine.
- 7.2 Varastointi**
Varastoi pulloet hyvin tuuletetussa tilassa kaukana lämmön- ja sytytyslähteistä. Merkitse varasto asianmukaisilla varoituskilvillä. Säilytä pulloja pystyasennossa. Suojakuvun ja mahdollisen suojatulpan tulee olla kiinnitettynä varastoinnin aikana.
- 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.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Argon, puristettu

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 9.4.2008

Oy Woikoski Ab

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Väritön ja hajuton kaasu.	
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	Räjähdsominaisuudet	
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. 38 (ilma=1).
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	61 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	
	Kaasu/höyry raskaampaa kuin ilma. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maan tasolla tai maanpinnan alla.	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vakaa normaaliolosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotteen ei tiedetä aiheuttavan ympäristövahinkoa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tyhjennetään hitaasti ulkoilmaan tai palautetaan toimittajalle.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1006
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	20.
14.3.2.1	ADR/RID-varoituspukkeet	2.2.
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	ARGON, PURISTETTU.

Argon, puristettu

Päiväys: 11.11.2009

Edellinen päiväys: 9.4.2008

Oy Woikoski Ab

14.3.4 Muita tietoja

Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Varmista että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteessa.

Ennen pullojen kuljettamista varmista, että ne on tukevasti kiinnitetty ja että:

- pulloventtiili on suljettu eikä vuoda.
- venttiilin suojus ja suojamutteri (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty.
- venttiilin suojalaite (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty.
- on riittävä ilmanvaihto.
- soveltuvia määräyksiä noudatetaan.

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

S7/9 Säilytettävä tiiviisti suljettuna 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.