



Endüstriyel ve Medikal Gazlar



# ARGON

(Basıncı Gaz halinde)



## 1 KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA KİMLİĞİ

Ataoglu Sanayi ve Ticaret LTD  
Eski Lefkoşa Yolu Üzeri  
Büyük Sanayi Mağusa-KKTC  
0392 3649194-3649195  
mail :info@ataoglugroup.com  
web:ataoglugroup.com

**Ürün Adı** : Argon, Basıncı gaz halinde

**Kimyasal Adı** : Argon

**Kullanım Alanı** : Modern endüstride Argon; kesme ve kaynak operasyonlarında, Silikon ve Germanyum kristallerinin oluşumu sırasında, Titanyum ve Zirkonyum gibi reaktif metallerin üretiminde koruyucu gaz olarak kullanılmaktadır. Argon ayrıca ampul ve floresan lambalar

ile elektronik tüplerin dolumunda ve ergitilmiş metallerin dökme işlemlerinde oluşabilecek gözeneklerin giderilerek pürüzsüz kesit oluşturulması amacıyla da kullanılır.

## 2 BİLEŞİM, BİLEŞENLER İLE İLGİLİ BİLGİ

Bileşen	% Hacim
Argon Formül: Ar Cas No: 7440-37-1	99.995'den 99.998'a kadar

## 3 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

Kokusuz, renksiz, alev alma özelliği olmayan yüksek basınçlı gazdır. Basit boğucudur. Ürün kapalı bir alanda yayılırsa boğulmaya neden olabilir. Ortamdaki oksijen seviyesinin %19.5'in üzerinde olması sağlanmalıdır. 50°C'nin altında kullanılmalı ve muhafaza edilmelidir.

#### 4 İLK YARDIM UYGULAMALARI

Yüksek konsantrasyonlarda solunması boğulmaya neden olabilir. Basit boğucuların neden olduğu oksijen yetersizliği hareketlerde yavaşlama ve bilinç kaybıyla sonuçlanabilir. Etkilenen kişi boğulduğunun farkına varmayabilir.

Aşırı maruz kalınan tüm vakalarda derhal tıbbi müdahale zorunludur. Kurtarma personelinde solunum cihazı bulunmalıdır. Etkilenen kişiye yardım edilerek gazla kirlenmemiş bir alana götürülmeli ve temiz hava solunması sağlanmalıdır. Gazla kirlenmiş alandan çabuk uzaklaşmak çok önemlidir ve eğer nefes alma durursa suni solunum ve oksijen takviyesi uygulanmalıdır. Hasta sıcak tutulmalı ve dinlenmesi sağlanmalıdır. Daha sonraki tedavi semptomatik ve destek tedavi olmalıdır.

#### 5 YANGIN İLE MÜCADELE YÖNTEMLERİ

##### Yangın ve patlama tehlikesi

Parlayıcı değildir. Yangın ve patlama tehlikesi yoktur. Yangın ortamında kaldığı zaman tüp sıcaklığa bağlı artan basınçtan dolayı şiddetle yırtılabilir.

##### Söndürme aracı

Özel bir söndürme aracı gerektirmez. Tutuşan malzemeye uygun bir söndürme aracı kullanılır.

##### Yangın ile mücadele talimatı

Yangın söndürme personeli koruyucu solunum cihazı kullanmalı ve koruyucu elbise giymelidir. Yangına maruz kalan tüpler alevler söndükten sonra, bir süre daha su sıkılarak soğutulmaya devam edilmelidir.

#### 6 KAZA SONUCU GAZ YAYILMASINA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

Etkilenen alandan tüm personel tahliye edilmelidir. Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olunmalıdır. Uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Kaçak tüpte veya tüp vanasında ise, 1. Bölümde belirtilen Ataoğlu firması aranmalıdır.

#### 7 KULLANMA VE DEPOLAMA

İyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kullanım dışındayken, tüplerin kapakları takılı kalmalıdır. Her kullanımdan sonra ve tüp boşalınca tüp vanası mutlaka kapatılmalıdır. Tüpler sürüklenmemeli, kaydırılmamalı veya yuvarlanmamalıdır. Tüplerin taşınmalarında tüp arabaları kullanılmalıdır. Tüpler, tüp dolum basıncından daha düşük basınçta çalışan boru veya tesisata bağlanacak ise basınç düşürücü regülatör kullanılmalıdır. Gaz, tüpten doğrudan kullanılmalıdır. Hiçbir şekilde, ürünün tüpten çıkışının hızını yükseltmek için tüp ısıtılmamalıdır.

Kullanım hattında tüpe gaz geri kaçışını engellemek için kullanım hattı üzerinde üzerinde geri döndürmesiz vana (check valve) takılı olmalıdır. Tüpteki gaz başka bir tüpe veya gaz sızdırmaz bir kaba aktarılmamalıdır.

Tüpler, fiziksel hasardan korunmalıdır. Serin, kuru, iyice havalandırılmış, parlayıcı ve yanıcı maddelerden uzak yerlerde bulundurulmalı ve yoğun trafik olan yerlerin ve acil çıkışların uzağında tutulmalıdır. Tüpler ahşap gibi yanıcı yapılarda bulundurulmamalıdır. Tüplerin depolandığı yerde sıcaklığın 50°C'yi aşmaması gerekir. Tüplerin düşme veya devrilmelerini önlemek için dik olarak ve sağlam şekilde depolanmalıdır. "ilk giren ilk çıkar" envanter sistemi kullanılarak dolu tüplerin uzun zaman depoda kalmaları önlenmelidir. Depolama veya kullanım alanlarında tutuşturma kaynağı bulunmamalıdır.

GAZ TÜPLERİ İÇİN GENEL UYARI: Hiçbir zaman basınçlı gaz tüpleri veya kriyojenik (çok düşük sıcaklıklarda sıvılaştırılmış) gaz tüpleri (LC'ler) kapalı bir alanda örneğin otomobil bagajında, minibüs içinde veya station vagon aracın içinde taşınmamalıdır. Bir kaçak yangın, patlama, boğulma veya zehirlenmeye neden olabilir.

**8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ, KİŞİSEL KORUNMA**

Havadaki oksijen seviyesinin %19.5'un altına düşmesine neden olabilecek yüksek konsantrasyonda gaz birikimini engellemek için havalandırma yapılmalıdır.

İşe uygun el, vücut ve yüzü koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

**9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

<b>Fiziki durum (gaz,sıvı, katı)</b>	<b>Gazın özgül ağırlığı (hava=1)</b>
Gaz	1.38
<b>Ergime noktası</b>	<b>Kaynama noktası (1 atm'de)</b>
-189°C	-186°C
<b>Kritik sıcaklık</b>	<b>Koku ve görünüm</b>
-122°C	Renksiz, kokusuz gaz
<b>Çözünürlük (H<sub>2</sub>O)</b>	
61 mg/l	

**10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE**

Normal koşullarda kararlıdır.

**11 TOKSİKOLOJİK BİLGİ**

Bu ürünün bilinen bir toksik özelliği yoktur.

**12 ÇEVRE BİLGİSİ**

Yayınlanmış herhangi bir veri yoktur.

**13 BERTARAF BİLGİLERİ**

Tüpte kalan gaz veya kullanılmayan gaz havaya atılmamalıdır. Tüp (veya gazın içinde bulunduğu başka cins bir kabı) *uygun tehlike ikaz etiketi üzerinde olarak, vana muhafazası veya tüp kapağı takılı olarak, varsa vana tapası takılı olarak*, Ataoğlu veya Ataoğlu Yetkili Satıcısı'na iade edilmelidir. Kullanılmayan gaz Ataoğlu işletme sahalarında uygun şekilde bertaraf edilecektir.

**14 ULAŞIM BİLGİLERİ**

Parametre	Tehlike sınıfı	Doğru sevk adı	Tehlike sınıf kodu	Etiket bilgisi	Tanımlama no	Sevk etiketi
A.D.R	2	ARGON, BASINÇLI	1A	2.2	UN1006	PARLAYICI VE ZEHİRLİ GAZ

**15 MEVZUAT BİLGİLERİ**

Mevzuat risk ibareleri:

Yok.

Mevzuat güvenlik tavsiyeleri:

Yok.

**16 DİĞER BİLGİLER**

Ataoğlu'na ait basınçlı gaz tüpleri, Ataoğlu'nun açık yazılı izni olmadan başka bir kuruluş tarafından tekrar doldurulamaz.

**Sözlü olarak verilmiş ve ima edilmiş garantilerin reddedilmesi**

Bu belgenin hazırlanışında mümkün olduğunca özen gösterilmesine rağmen, Ataoğlu Sanayi ve Ticaret LTD olarak herhangi bir garanti verilmesi ve burada bulunan bilgilerin doğru ve eksiksiz olmalarına ilişkin bir iddia da bulunulması söz konusu değildir. Bu bilgilerin kullanıcının amaçlarına uygunluğu ile ilgili veya kullanımından doğan sonuçlardan dolayı Ataoğlu hiçbir sorumluluk kabul etmez. Gerçek ve/veya tüzel kişiler burdaki bilgileri kendi özel amaçlarına uygunluğu konusunda kendileri karar vermelidir. Bilgi amaçlı paylaşılmıştır...