	ARGON GÜVENLİK BİLGİ FORMU R.G. 13/12/2014 tarihli ve 28848 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formaları Hakkındaki yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.	Yayın tarihi : 13/01/2017 Revizyon tarihi/No: 00/00 GBF No : 13/01/2017-14
---	---	---

Bölüm 1/1- KİMYASAL ÜRÜNÜN - İŞ SAHİBİNİN TANIMI

Ürün Adı: Argon (Basınçlı Gaz Halinde)

Kullanım Alanı: Endüstriyel ve profesyonel. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın. Test gazı / Kalibrasyon gazı. Temizleme. Laboratuvar kullanımı. Kaynak işlemlerinde kullanılmaya yönelik koruyucu gazdır. Elektronik/fotovoltaik bileşenlerin üretimi için kullanılır.

Üretici Firma: AKBAŞOĞLU KARDEŞLER GAZ-METAL KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: İstiklal Mahallesi 9 sokak No:4 K.O.S.B Kemalpaşa İZMİR **Telefon:** +90 232 435 55 43

Fax: +90 232 435 23 19

E-mail: info@akbasoglu.com.tr

Acil Numara: 114(UZEM)

Bölüm 2/2-ZARARIN TANIMLANMASI

R.G. 13/12/2014-29204 Zararlı maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki yönetmeliğe göre;

a) Fizikokimyasal özellik

Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

b) Toksikolojik özellik

İlişkisi bulunmamaktadır.

c) Çevre için özellik

İlişkisi bulunmamaktadır.


2.2. Etiketleme Unsurları



DİKKAT

H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

P410+P403: Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

 AKBAŞOĞLU KARDEŞLER GAZ METAL KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ARGON GÜVENLİK BİLGİ FORMU R.G. 13/12/2014 tarihli ve 28848 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formaları Hakkındaki yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.	Yayın tarihi : 13/01/2017 Revizyon tarihi/No: 00/00 GBF No : 13/01/2017-14
--	---	---

Bölüm 2/3 BİLEŞİMİ HAKKINDA BİLGİ

INCI adı/içerik	CAS No	EC No	%	SEA
Yüksek Safılıkta Argon	7440-37-1	231-147-0	99,999	Basıncılı Gaz H280
Saf Argon	7440-37-1	231-147-0	99,99	Basıncılı Gaz H280

Bölüm 2/4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İlk yardım önlemlerinin tanımı

Göz teması sonrası: Bu üründen yan etkiler beklenmemektedir. Olası bir durumda tıbbi yardım isteyin.

Cilt teması sonrası: Üründen yan etkiler beklenmemektedir. Olası bir durumda tıbbi yardım isteyin.

Yutma sonrası: Yutma potansiyel bir maruz kalma yolu olarak kabul edilmez.

Soluma sonrası: Bağımsız solunum aparatı takarak, mağduru kontamine olmayan yere taşıyın. Mağduru sıcak tutun ve dinlendirin. Doktor çağırın. Eğer nefes alma durduysa suni teneffüs uygulayın.

Akut veya sonradan ortaya çıkan en önemli belirtiler ve etkiler: Yüksek konsantrasyonlarda boğulmaya neden olabilir. Belirtileri arasında hareket/bilinç kaybı bulunabilir. Mağdur farkında olmadan boğulabilir.

Bölüm 2/5- YANGINLA BAŞETME ÖNLEMLERİ

Söndürme materyali

Uygun yangın söndürme materyali: Su spreyi ya da sisi.

Uygun olmayan yangın söndürme: Söndürmek için su jeti kullanmayınız.

Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler


Özel tehlikeler: Yangına maruz kalan silindirler, delinebilir/patlayabilir.

Tehlikeli tutuşma ürünleri: Yok

İtfaiyecilere yönelik tavsiyeler

Özel yöntemler: Eğer risksiz yapılabiliyorsa tüpleri yangın alanından uzaklaştırın. Ateşi çevrelemek için uygun yangın kontrol yöntemlerini kullanın. Tüplerin ateşe ve ısı radyasyonuna maruz kalması parçalanmalarına sebep olabilir. Tehlikedeki tüpleri korunaklı bir alanda su püskürterek soğutun. Ürün bulaşmış yangın söndürme suyunun kanalizasyona ve tahliye sistemlerine gitmesini engelleyin. Mümkünse yangın dumanını yok etmek için su spreyi ya da sisi kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu: Kapalı alanlarda bağımsız solunum aparatı kullanınız. ekipmanlar İtfaiyeciler için standart koruyucu giysi ve ekipman (bağımsız solunum aparatı). Standart EN 469 - İtfaiyeciler için koruyucu

	ARGON GÜVENLİK BİLGİ FORMU R.G. 13/12/2014 tarihli ve 28848 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formaları Hakkındaki yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.	Yayın tarihi : 13/01/2017 Revizyon tarihi/No: 00/00 GBF No : 13/01/2017-14
---	---	---

giysiler. Standart - EN 659: İtfaiyeciler için koruyucu eldivenler. Standart EN 137 - Tam yüz maskeli açık devreli basınçlı hava solunum aparatı.

Bölüm 2/6- KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel Önlemler: Salınmayı durdurmaya çalışın. Alanı boşaltın. Kanalizasyon, bodrum ve çukurlara veya birikimi tehlikeli olabilir herhangi bir yere girmesini önleyin. Atmosferin güvenli olduğu kanıtlanmadığı sürece, alana girerken bağımsız solunum aparatı kullanın. Yeterli havalandırma sağlayınız. Yerel acil durum planı doğrultusunda hareket edin.

Çevresel önlemler: Salınmayı durdurmaya çalışın.

Çevreleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri: Alanı havalandırın.

Diğer bölümlere referanslar: 8. ve 13. bölümlere de bakınız.


Bölüm 2/7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Güvenli kullanma önlemleri

Ürünün güvenli kullanımı: Basınçlı gazı sadece deneyimli ve uygun eğitim almış kimseler kullanabilir. Madde, endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak taşınmalı/kullanılmalıdır. Sadece uygunluğu bu ürün için açıkça belirtilen, basınca ve ısıya dayanıklı ekipman kullanın. Ürünü kullanırken sigara içmeyin. Kullanmadan önce, tüm gaz sisteminin sızıntı kontrollerinin yapıldığından (veya düzenli olarak yapılmakta olduğundan) emin olun. Gaz tesisatlarında, basınç tahliye cihazı(lar)ı kullanılması önerilir. Gazı solumayın. Ürünün atmosfere salınmasını önleyin.

Gaz kabının güvenli kullanımı: Tedarikçinin silindir kullanım talimatlarına bakın. Kabin içine geri besleme yapmasına izin vermeyin. Tüpleri fiziksel hasardan koruyun, sürüklenme, yuvarlama ve kaydırma yapmayın veya düşürmeyin. Tüpleri taşıırken, kısa mesafeler olsa bile tüp taşımak için dizayn edilmiş araç (yük arabası, el arabası vs.) kullanınız. Silindir duvara veya tezgaha ya da silindir standına dayanarak sabitlenene kadar, valf koruma kapaklarını üzerinde bırakınız. Eğer kullanıcı silindir valfini kullanmada herhangi bir zorluk yaşıyorsa, kullanmaya devam etmemeli ve tedarikçisi ile irtibata geçmelidir. Silindir valflerini veya güvenli tahliye aygıtlarını tamir etmeye ya da değiştirmeye asla teşebbüs etmeyin. Hasarlı vanalar derhal tedarikçiye rapor edilmelidir. Silindirin vana çıkışlarını temiz ve özellikle yağ ve su kirliliklerinden arı tutunuz. Tedarik edilen vana çıkış kapaklarını ya da tıplarını ve silindir kapaklarını, silindiri ekipmandan söker sökmez yenisi ile değiştirin. Her kullanımdan sonra ve boşaldığı zaman, hala cihaza bağlı olsa bile silindir valfini kapatın. Asla, bir tüp ya da Silindir, bir diğerine gazı aktarmaya etmeye teşebbüs etmeyiniz. Bir silindirin basıncını yükseltmek için asla direkt alev veya elektrikli ısıtıcı cihazlar kullanmayınız. Tedarikçi tarafından sağlanan tüp içeriklerini tanımlayıcı etiketi çıkarmayın ya da yüzeyine zarar vermeyin.

Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları: Silindirlerin depolanmalarına ilişkin bütün kurallara ve yerel gerekliliklere uyun. Kabı iyi havalandırılan bir yerde, 50°C'nin altında muhafaza edin. Silindirler dikey pozisyonda depolanmalı ve devrilmemesi için düzgünce, emniyetli bir şekilde sabitlenmelidir. Depolanan silindirlerin genel durumu ve kaçak olup olmadığı, periyodik olarak kontrol edilmelidir. Silindirin vana koruyucuları ya da kapakları yerinde olmalıdır. Silindirleri yangın riski olmayan yerlerde ve ısı ve ateşleme

	ARGON GÜVENLİK BİLGİ FORMU R.G. 13/12/2014 tarihli ve 28848 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formaları Hakkındaki yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.	Yayın tarihi : 13/01/2017 Revizyon tarihi/No: 00/00 GBF No : 13/01/2017-14
---	---	---

kaynaklarından uzakta depolayınız. Silindirler, olası korozyonu teşvik etme olasılığı bulunan yerlerde depolanmamalıdır. Yanıcı maddelerden uzak tutunuz.

Bölüm 2/8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mesleki Maruz Kalma Limiti Argon (Çözünmüş gaz halinde): Mevcut veri bulunmamaktadır.

DNEL: Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (İşçiler) Argon (Çözünmüş gaz halinde): Mevcut veri bulunmamaktadır.

Uygun mühendislik kontrolleri: Basınç altındaki sistemlerde sızıntı olup olmadığı düzenli olarak kontrol edilmelidir. Boğucu gazların açığa çıkabileceği durumlarda oksijen dedektörleri kullanılmalıdır. Yeterli genel ve lokal havalandırma sağlayınız.

Kişisel korunma önlemleri: Tavsiye edilen EN/ISO standartlarına uygun kişisel koruyucu ekipman (KKE) seçilmelidir. Ürünün kullanımına ilişkin riskleri değerlendirmek ve ilgili riske uygun KKE seçmek için, her iş alanında, bir risk değerlendirmesi yürütülmeli ve belgelendirilmelidir.

Göz/yüz Koruma: Yan siperli koruyucu gözlük kullanınız. Standart EN 166 - Kişisel göz koruması.

Cilt koruma - El koruması: Gaz silindirlerini taşıırken, iş eldiveni giyiniz. Standart EN 388 - Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler.

Solunum koruma: Oksijenin yetersiz olduğu ortamlarda, bağımsız solunum aparatı (SCBA) ya da maskeli pozitif basınçlı hava yolu kullanılmalıdır. Standart EN 137 - Tam yüz maskeli açık devreli basınçlı hava solunum aparatı .

Diğerleri: Silindirleri taşıırken güvenlik ayakkabıları giyin. Standart EN ISO 20345 - Kişisel koruyucu ekipman - Güvenlik ayakkabısı.

Bölüm 2/9-FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş: Renksiz

Fiziksel hali: Gaz

Molekül ağırlığı: 39.948 gr / mol

Koku: Veri yok.

Kaynama noktası (1 atm): -185.7 °C

Erime noktası (1 atm): -189 °C

Yoğunluk (likit, -186 °C, 1 atm): 1.4 kg / lt

Yoğunluk (gaz,15 °C, 1 atm): 1.69 kg / m³

Özgül ağırlık (gaz, hava=1): 1.38

Çözünürlük: Suda çözünür


Hacimsel Genleşme Katsayısı (likitten gaza,1 atm): 8846

Bölüm 2/10- STABİLİTE VE KARARLILIK

Kimyasal Kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır.

Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı: Yok.

Uyumsuz maddeler: Yok. Uyumlulukla ilgili ek bilgi için, ISO 11114'e bakınız.

 AKBAŞOĞLU KARDEŞLER GAZ METAL KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ARGON GÜVENLİK BİLGİ FORMU R.G. 13/12/2014 tarihli ve 28848 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formaları Hakkındaki yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.	Yayın tarihi : 13/01/2017 Revizyon tarihi/No: 00/00 GBF No : 13/01/2017-14
--	---	---

Bölüm 2/11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut Etkiler

- Akut toksisite: Bu ürünün bilinen toksikolojik etkileri yoktur.
Deri aşınması/tahrişi: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Solunum veya deri sansitizasyonu: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Karsinojenlik: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Mutajenitesi: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Üreme toksisitesi: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
STOT-Tek maruziyet: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
STOT-Tekrarlanan maruziyet: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Bölüm 2/12- ÇEVRE BİLGİSİ

Bu üründen kaynaklandığı bilinen bir ekolojik zarar yoktur..

Bölüm 2/13- BERTARAF ETME BİLGİSİ

İyi havalandırılmış bir yerde atmosfere çıkarılabilir. Birikiminin tehlikeli olabileceği herhangi bir yere deşarj etmeyiniz. Spesifik tavsiyeler için tedarikçinize danışın.

Tehlikeli atıklar listesi : 16 05 05: 16 05 04 maddesinde belirtilenler haricindeki basınçlı kapların içindeki gazlar

Bölüm 2/14- TAŞIMACILIK BİLGİSİ

UN numarası: 1006

Uygun UN taşımacılık adı : ARGON, COMPRESSED- 2.2 :Yanmayan ve zehirli olmayan Gazlar

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 2

Sınıflandırma kodu: 1A

Ambalajlama grubu: İlişkisi yoktur

Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR) Sınıf/Bölüm (Ek risk(ler)) : 2.2

Deniz yolu ile taşıma (IMDG) Sınıf/Bölüm (Ek risk(ler)): 2.2

Acil Durum Programı (EmS) - Yangın: F-C


Acil Durum Programı (EmS) - Dökülme: S-V

Çevresel Tehlikeler

Karayolu ile nakliye (ADR/RID) : Yok

Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Yok

Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : Yok

	ARGON GÜVENLİK BİLGİ FORMU R.G. 13/12/2014 tarihli ve 28848 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.	Yayın tarihi : 13/01/2017 Revizyon tarihi/No: 00/00 GBF No : 13/01/2017-14
---	--	---

Kullanıcı için özel önlemler Paketleme Talimat(lar)ı

Karayolu ile nakliye (ADR/RID) : P200

Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Yolcu ve Yük Uçağı: İzin verilir.

Paketleme talimatı - Yolcu ve Yük Uçağı: 200

Sadece yük uçağı: İzin verilir.

Paketleme talimatı - Sadece Yük Uçağı: 200

Diğer bilgiler: Yük alanı ile sürücü bölmesi ayrı olmayan araçlarda taşıma yapmaktan kaçının. Aracın sürücüsünün, taşıdığı yükün potansiyel tehlikelerinin farkında olduğundan ve kaza durumunda veya acil durumda ne yapılması gerektiğini bildiğinden emin olun.

Ürün silindirlerini taşımadan önce: Silindirin sıkıca sabitlendiğinden emin olun. Tüplerin vanalarının kapalı olduğundan ve sızdırmadığından emin olun. Valf çıkışının kapak somunu veya (var ise) tıkaçının yerine tam oturduğundan emin olun. (Varsa) Valf koruma aparatının yerine tam oturduğundan emin olun. -Yeterli havalandırma sağlayınız.

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık: Geçerli değildir.

Bölüm 2/15- MEVZUAT BİLGİLERİ

Zararlı maddelerin ve karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik, Maddelerin ve karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkındaki yönetmelik ile Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkındaki Yönetmeliğe göre hazırlanmıştır. European Chemicals Agency dan alınan bilgilerden yararlanılmıştır.

Bölüm 2/16- DİĞER BİLGİLER

Zararlılık ifadeleri

H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Anahtar Bilgi Kaynakları

Bu güvenlik bilgi formu Tehlikeli Madde ve Mühtazzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Ambalajlanması hakkındaki yönetmelik ile Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkındaki yönetmelik, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği tarafından verilen bilgiler baz alınarak hazırlanmıştır.

Güncelleme

İlk kez hazırlanmıştır. Bu GBF 13/12/2014 tarihli 29204 sayılı GBF yönetmeliğine göre hazırlanmıştır.

Hazırlayan

İsim: Cansu Tunalı

İletişim: analiz@cosming.com

Belge No: 01.94.09

Belge Tarihi: 22.07.2016