

KURU HAVA

GBF NO : 13

1. KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMI

Ürün Adı : KURU HAVA

Kimyasal Formülü : -----

Kullanım Alanı : Plazmalarda hassas malzeme kesimlerinde; Dalgıçların soluma amacıyla; Spektrometrik seviyede gaz kromatografi cihazlarında dedektör gazı olarak v.b. kullanılmaktadır.

Firma Tanımı : Habaş Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal Endüstrisi A.Ş.
Fuatpaşa Sok. No : 26 Soğanlık
81750 Kartal, İstanbul / TÜRKİYE
Telefon : 0 216 452 56 00 (18 Hat)
Faks : 0 216 452 25 70
Web Adresi : www.habas.com.tr
E-mail : habas@habas.com.tr

Acil Durum Telefon : 0 216 452 56 00



2. BİLEŞİMİ / BİLEŞİM HAKKINDA BİLGİLER

Bileşenleri	% Hacim	CAS Numarası	EEC Numarası	Mevzuat Risk ve Güvenlik Bilgileri
Oksijen	20,5 - 21,5	7782-44-7	231-956-9	Yok
Azot	78,5 – 79,5	7727-37-9	231-783-9	Yok

3. TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

Renksiz, kokusuz,zehirsiz, parlayıcı olmayan, yüksek basınç altında çelik tüpler içersine sıkıştırılmış gazdır. Tüpler, 45 °C 'nin altında kullanılmalı ve muhafaza edilmelidir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Yüksek safiyetteki kuru hava toksik değildir. Zararlı tesiri yoktur.

5. YANGIN İLE MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Uygun Söndürme Aracı / Söndürme Yöntemi : Atmosferik özelliklere sahip olduğundan ne yanıcı ne de yakıcı özelliklere sahip değildir. Tutuşan malzemeye uygun söndürme aracı kullanılır. Yüksek basınca dayanıklı çelik tüpler içinde sıkıştırılmış olarak

KURU HAVA

GBF NO : 13

muhafaza edilir. Yangın durumunda sıcaklık artışı ile birlikte basıncın artması tüpün şiddetle yırtılmasına neden olabilir. Yangına maruz kalan tüpler, yangın esnasında ve sonrasında emniyetli bir mesafeden su ile soğutulmalıdır. Gaz sıkışmasını önlemek amacı ile tüpün ventil kısmına su tutulmamalıdır. Aksi takdirde gaz toplanabilir ve patlamaya yol açabilir.

Uygun Olmayan Söndürme Aracı / Yöntemi : Yok.

Yanma Sonucu Ortaya Çıkabilecek Zararlı Maddeler : Yok.

Yangınla Mücadelede Koruyucu Ekipman : Yangın ile mücadele ekibi solunum koruma cihazı takmalı ve alev dayanıklı elbise giymelidir.

6. KAZA SONUCU GAZ YAYILMASINA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

Kaza sonucu dökülme sızıntı gibi olaylara karşı özel bir önlem almaya gerek yoktur. Teneffüs ettiğimiz hava ile aynı özelliklere sahiptir.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma : Tüpler işletme içinde nakledilirken vanaları kapalı ve kapakları takılı olarak nakledilmelidir. Nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, tercihen dik vaziyette, bir araba üzerine ve bağlı olarak nakledilmelidir. Tüpler kapağından ve ventilinden kaldırılarak taşınmamalıdır. Tüpleri kaldırmak için miknatıs, halat veya zincir kullanılmamalıdır, tüpler düşmemeli ve birbirine çarpmamalıdır. Kullanım mahalline getirilen tüpler dik olarak kullanılmalı, tüpün üzerindeki etiketten doğru gazın kullanıldığı kontrol edilmelidir. Kapağı sökölüp vana dişleri kontrol edilmelidir. Uygun basınç düşürücü (regülatör) ve ekipman monte edilmelidir. Vanası asla yağlanmamalı ve yavaşça açılmalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tesbit çözümü vb.) gaz kaçaqları kontrol edilmelidir. Tüp kullanıma sokmadan önce, sisteme geri besleme olmamasına dikkat edilmelidir. Bir tüpün basıncını arttırmak için asla direkt çıplak alev veya elektrikli ısıtıcı cihazlar kullanılmamalıdır. Tüp asla 45 °C 'nin üzerindeki bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Tüp içindeki gaz tamamen bitmeden, tüpün vanası zorlanmadan kapatılmalı ve kapağı takılmalıdır. Üzerine boş yazılı bir etiket yapıştırılıp, depoya götürülmelidir. Tüpler takoz, rulo, mesnet v.s. gibi amaçlar için kullanılmamalıdır.

Depolama : Tüpler; paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır. Depolama esnasında tüp sıcaklığının – 40 °C'nin altına inmeyecek, 45 °C'nin üstüne çıkmayacak şekilde önlem alınmalıdır. Tüpler yangın riskinden arı ve ısı/tutuşturucu kaynaklardan uzak bir yerde muhafaza edilmelidir. Depolama sahası temiz tutulmalı ve yalnızca yetkili personel girebilmelidir. Depolama sahası uygun tehlike uyarıcı işaretlerle işaretlenmelidir. Depolanan tüpler, devrilmeyecek ve yuvarlanmayacak şekilde tutulmalıdır. Tüp valfleri sıkıca kapatılmalı ve koruyucu kapakları yerinde olmalıdır. Dolu ve boş tüpler ayrı ayrı depolanmalı ve ilk önce eski stok kullanılacak şekilde dolu tüpler ayarlanmalıdır.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Tebliği'ne
(11 Mart 2002 – 24692) uygun olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi : Şubat 2004
Yeni Düzenleme Tarihi : Kasım 2005
Rev No : 01

Sayfa No: 3 / 4

KURU HAVA

GBF NO : 13

8. MARUZ KALMA KONTROLÜ / KİŞİSEL KORUNMA

İşe uygun el, vücut ve yüzü koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Hali	: Gaz
Molekül Ağırlık	: 28,975 gr/mol-gr
Kaynama Noktası	: - 194,3 °C
Gaz Yoğunluğu	: 1,200 kg/m ³ (21,1 °C, 1 bar)
Donma Noktası	: - 216,2 °C
Kritik Sıcaklık	: - 140,6 °C
Kritik Basınç	: 37,71 Bar
Kritik Yoğunluk	: 351 kg/m ³
Koku / Renk	: Kokusuz , Renksiz
Diğer Bilgiler	: Zehirsiz.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılması Gereken Durumlar	: Normal koşullarda kararlıdır.
Kaçınılması Gereken Materyaller	: Söz konusu değil.
Tehlikeli Bozunma Ürünleri	: Söz konusu değil.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Toksik değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Yayınlanmış herhangi bir veri yoktur.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Tüplerde kalan gazların bertarafı için HABAŞ A.Ş. ile irtibata geçilmelidir. Kontrollü bir şekilde atmosfere bırakılarak imha edilir.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Tebliği'ne
(11 Mart 2002 – 24692) uygun olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi : Şubat 2004
Yeni Düzenleme Tarihi : Kasım 2005
Rev No : 01

Sayfa No: 4 / 4

KURU HAVA

GBF NO : 13

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

Parametre	Tanımlama No	Uygun Nakliye Adı	Tehlike Sınıfı	Tehlike Sınıf Kodu	Etiket Bilgisi	Sevk Etiketi
ADR	UN 1002	Kuru Hava, Basıncılı	2	1 A	2.2	Parlayıcı ve Toksik Olmayan Gaz

ADR Etiketi :



15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Mevzuat Risk Tanımları : Yok.

Mevzuat Güvenlik Tanımları : Yok.

16. DİĞER BİLGİLER

Bilgiler ulaşılabilen kaynaklardan iyi niyete ve doğruluğu, geçerliliği, etkinliği her ne suretle olursa olsun herhangi bir dayanak oluşturması hususunda herhangi bir teminat oluşturmadan bilgi amacı ile hazırlanmıştır.