

HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın Kimliği

Ticari Adı : HB Serisi Koruyucu Gaz Karışımları (HB 202-205-210-212-220)

Kimyasal Adı : Argon + Karbondioksit + Oksijen

Kimyasal Formülü : Ar + CO₂ + O₂

CAS No. : -

EEC No. : -

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Gaz altı kaynağında, alaşımsız ve az alaşımlı çeliklerin birleştirilmesinde koruyucu gaz olarak kullanılır. Malzemenin et kalınlığına göre bu seriden uygun karışım kullanılır.

"2. Zararlılık Tanımlaması" bölümü dikkate alınarak uygun olmayan endüstriyel kullanımdan kaçınılmalıdır. Tıbbi ve gıda uygulamalarında kullanılmamalıdır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı: ANKARAGAZ

Özel Gazlar, Endüstriyel Gazlar ve Gaz Ekipmanları

Adres : İvedik O.S.B. 2266. Cadde No: 22 Yenimahalle / ANKARA

Telefon : +90 (312) 394 56 40

Faks : +90 (312) 394 56 41

Gsm : +90 (535) 320 61 35

Web : www.ankaragaz.com

E-Posta : info@ankaragaz.com

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

Sıkıştırılmış gaz

2.2. Etiket Unsurları:



GHS04

İşaret Sözcüğü : Dikkat

Zararlılık İfadeleri : H280 – Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önlem İfadeleri

Önlem : -

Müdahale : -

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

HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

2.3. Diğer Zararlar:

Renksiz, kokusuz, zehirsiz, parlayıcı olmayan, yüksek basınç altında çelik tüpler içersine sıkıştırılmış gazdır. Tüpler, 45 °C 'nin altında kullanılmalı ve muhafaza edilmelidir. Yüksek konsantrasyonlarda basit bir boğucu gaz olarak davranır.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşik / Karışım: Karışım

ADI	% HACİM	CAS NUMARASI	EEC NUMARASI	CLP SINIFLANDIRMA
Argon	%96-78	7440-37-1	231-147-0	H280
Karbondioksit	% 20-2	124-38-9	204-696-9	H280
Oksijen	%2	7782-44 -7	231-956-9	H270 H280

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması:

Teneffüs Edilmesi: Yüksek konsantrasyonlar boğulmaya neden olabilir. Bulgular; hareket ve bilinç kaybını içerebilir. Kazazede boğulduğunun farkında olmayabilir. Çalışanın riskini en aza indirerek kazazedeye kendi üzerinde taşınabilen bir solunum cihazı takarak derhal temiz bir sahaya götürülmelidir. Eğer solunum zayıflığı varsa veya durmuşsa, derhal suni teneffüs uygulanmalıdır.

Deri ile Temas: Bu üründen kaynaklanan yan etkiler beklenmemektedir.

Göz ile Temas: Bu üründen kaynaklanan yan etkiler beklenmemektedir.

Ağız Yolu ile Temas: Normal koşullarda yutma olası değildir. Ürün oda sıcaklığında gaz halde bulunur

Sindirim sistemi ile Temas: Olası bir maruziyet yolu olarak kabul edilmez.

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Akut: Solunum yavaşlaması veya durması.

Gecikmiş: Önemli yan etkisi üzerine bilgi yoktur.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler:

Solunum yavaşlaması veya durması.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Karışım yanıcı değildir. Tutuşan malzemeye uygun söndürme aracı kullanılır. Karışım yüksek basınca dayanıklı çelik tüpler içinde sıkıştırılmış olarak 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.

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar : Yok

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

: Yangın ile mücadele ekibi solunum koruma cihazı takmalı ve alev dayanıklı elbise giymelidir.

HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

- 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri** : Ürünün yayıldığı bölge derhal boşaltılmalıdır. Ürünün yayıldığı bölgeye girişlerde, ortam atmosferi tamamen güvenli duruma gelene kadar pozitif basınçlı, kendi üzerinde taşınabilen bir solunum cihazı takmalı ve alevle dayanıklı elbise giymelidir.kullanılmalıdır.
- 6.2. Çevresel Önlemler** : Gaz kaçağı yapan tüp emniyetli bir alana götürülmeli ve üzerinde hiç bir tamirat yapılmadan HABAŞ A.Ş. aranmalıdır.
- 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller** : Etkilenen bölge havalandırılmalıdır.
- 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar** : Bölüm 8 ve 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler: 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 mıknatıs, 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 dışları kontrol edilmelidir. Uygun basınç düşürücü (regülatör) ve ekipman monte edilmelidir. Vanası asla yağlanmamalı ve yavaşça açılmalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tesbit solusyonu vb.) gaz kaçaqları kontrol edilmelidir. Tüpü 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.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar: 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 ari 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.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yukarıda belirtilenler dışında özel kullanım alanları olduğu bilinmektedir. Kullanıcılar, bu özel uygulamalar ile ilgili literatürden edindikleri bilgiler, geçerli metodlar ve prosedürlere bağlı kalmalıdır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri:

Havadaki Oksijen seviyesinin % 19,5 altına düşmesi engelleyecek şekilde havalandırma yapılmalıdır.

Karbondioksit

ACGIH

TLV –TWA (ppm) : 5000 ppm

TLV – STEL (ppm) : 30000 ppm

OSHA-PEL

(TWA) (mg/m³) : 9000 mg/m³

(TWA) (ppm) : 5000 ppm

TWA (ppm) (salınılmış) : 10000 ppm

TWA (mg/m³) (salınılmış) : 18000 mg/m³

STEL (ppm) (salınılmış) : 30000 ppm

STEL (mg/m³) (salınılmış) : 54000 mg/m³

HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri:

Solumun Sisteminin Korunması : Havadaki konsantrasyonu, solumun için gerekli oksijen konsantrasyonundan fazla ise tüplü solumun cihazları kullanılmalıdır.

Ellerin Korunması : EN 388 standartlarında sağlam iş eldiveni kullanılmalıdır

Gözlerin Korunması : EN 166 standartlarına uygun yan siperli koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Cildin Korunması : Uygun iş elbiseleri ve çelik burunlu ayakkabı giyilmelidir.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri : Karışımı oluşturan Argon, Oksijen ve Karbondioksit, hava türevli gazlar olup, kimyasal özellikleri bakımından çevreye zararlı bir etkisi yoktur. Ancak Karbondioksit, sera etkisi olan gazlardandır. Kontrolsüz ve tehlikeli birikimlere neden olacak deşarjlardan kaçınılmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel Hali	: Gaz
Koku	: Kokusuz
Görünüm	: Renksiz
Molekül Ağırlık	: Mevcut Bilgi Yok
Kaynama Noktası	: Mevcut Bilgi Yok
Ergime Noktası	: Mevcut Bilgi Yok
Kritik Sıcaklık	: Mevcut Bilgi Yok
Buharlaşma Oranı	: Mevcut Bilgi Yok
Buhar Yoğunluğu	: Mevcut Bilgi Yok
Çözünürlük (H₂O)	: Mevcut Bilgi Yok

9.2. Diğer Bilgiler

Zehirsiz. Havadan ağır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime : Alt bölümde anlatılan etkilere başka hiçbir tepkime tehlikesi yoktur

10.2. Kimyasal Kararlılık : Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı : Hiçbir tepkime tehlikesi yoktur.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar : Reaksiyona girmesi sakıncalı maddelerden uzak tutulmalıdır.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler : Karışımın içeriğindeki Karbondioksit ile tepkimeye giren bazı metaller, hidrürler, nemli sodyum monoksit veya lityum asetlen karbür diamin tutuşabilir. Sodyum peroksit ve alüminyum veya magnezyum karışımı üzerinden karbondioksit geçilirse patlayabilir

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri : Karışımın içeriğindeki Karbondioksit 1700 °C sıcaklığın üzerine ısıtılırsa karbon monoksit ile oksijene ayrışır. Nem varsa karbonik asit oluşur.

HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Yüksek konsantrasyonları ani kan dolaşımı yetersizliklerine sebep olur. Belirtileri baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma, bilinç kaybıdır. Uzun süreli maruz kalmalarda boğulmadan dolayı ölümler olabilir.

11.1. Akut toksisite	: Bilinen toksikolojik etkileri yoktur
11.2. Deri aşınması/tahrişi	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.3. Ciddi göz hasarı/tahrişi	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.4. Solunum veya deri sansitizasyonu	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.5. Karsinojenlik	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.6. Mutajenitesi	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.7. Üreme toksisitesi	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.8. STOT-Tek maruziyet	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.9. STOT-Tekrarlanan maruziyet	: Bilinen bir etkisi yoktur.
11.10. Aspirasyon tehlikesi	: Söz konusu değil.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite	: Bu üründen kaynaklanabilecek ekolojik hasar bulunmamaktadır.
12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik	: Söz konusu değil.
12.3. Biyobirikim Potansiyeli	: Ürünün ayrışması beklenir ve sucul ortamda uzun süre devam etmesi beklenmez
12.4. Toprakta Hareketlilik	: Söz konusu değil.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları	: PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.
12.6. Diğer Olumsuz Etkiler	: Karışımın içeriğindeki Karbondioksit sera etkisi bulunan gazlardandır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Tehlikeli miktarlarda birikmelerin olabileceği hiç bir ortama boşaltma ve tahliye yapılmamalıdır. Tüplerde kalan gazların bertarafı için HABAŞ A.Ş. ile irtibata geçilmelidir. Kontrollü bir şekilde atmosfere bırakılarak imha edilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. ADR:

UN Numarası	: UN 1956
UN Taşımacılık Adı	: SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (ARGON, KARBONDİOKSİT, OKSİJEN)
Sınıfı	: 2
Etiket Bilgisi	: 2.2
Amblajlama Talimatı	: P200
Çevresel Zararlar	: -
Kullanıcı İçin Özel Önlemler	: -
Tünel Kısıtlama Kodu	: (E)
Tehlike Numarası	: 20

ADR Etiketleri:



HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

14.2. RID:

UN Numarası	: UN 1956
UN Taşımacılık Adı	: SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (ARGON, KARBONDİOKSİT, OKSİJEN)
Sınıfı	: 2
Etiket Bilgisi	: 2.2
Amblajlama Talimatı	: P200
Çevresel Zararlar	: -
Kullanıcı İçin Özel Önlemler	: -

14.3. IMDG:

UN Numarası	: UN 1956
UN Taşımacılık Adı	: SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (ARGON, KARBONDİOKSİT, OKSİJEN)
Sınıfı	: 2
Etiket Bilgisi	: 2.2
EmS No	: F-C S-V
Amblajlama Talimatı	: P200
Çevresel Zararlar	: -
Kullanıcı İçin Özel Önlemler	: -

14.4. IATA:

UN Numarası	: UN 1956
UN Taşımacılık Adı	: SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (ARGON, KARBONDİOKSİT, OKSİJEN)
Sınıfı	: 2
Etiket Bilgisi	: 2.2, 74D
Amblajlama Talimatı	: P200
Çevresel Zararlar	: -
Yolcu ve Kargo Uçağı	: İzin Verilir (maks. 75 kg)
Sadece Kargo Uçağı	: İzin Verilir (maks. 150 kg)

14.5. UN Model Mevzuat ADR'ye Göre Çevresel Zararlıları: Çevre açısından zararlı sınıflandırılmamıştır.

14.6 Nakliye İçin Kullanıcı Özel Önlemleri: Tüpler, kapaklı olarak nakledilmeli, devrilmeye karşı önlem alınmalı, atılmamalı, çarpmaya maruz kalmamalıdır. Araç veya konteyner üzerinde ters dönmeyecek veya düşmeyecek şekilde istiflenmelidir.

14.7 Marpol 73/78Ek Live IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık: Bu kapsamda değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

- 11.12.2013 tarih 28848 Sayılı Resmi Gazete - Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Directive - 67/548/EEC-Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması, paketlenmesi ve ambalajlanması
- Directive - 99/45/EEC-Tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, paketlenmesi ve ambalajlanması
- Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığı'na İlişkin Avrupa Anlaşması (ADR)

Kimyasal Emniyet Değerlendirmesi uygulanmamıştır.

HB SERİSİ KORUYUCU GAZ KARIŞIMLARI

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.