



HABAŞ SİNİAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 1 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

1. KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMI



1.1 Ürün Adı : ASETİLEN (Çözünmüş Gaz)

Kimyasal Formülü : C₂H₂

1.2 Kullanım Alanı : Oksiasetilen kaynağında ve kesiminde; Deniz fenerinde; Kimya sanayiinde; ve Yüksek alev sıcaklığına ihtiyaç duyulan yerlerde kullanılır.

1.3 Firma Tanımı : Habaş Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal Endüstrisi A.Ş.
Fuatpaşa Sok. No : 1 Soğanlık
34880 Kartal, İstanbul / TÜRKİYE
Telefon : 0 216 453 64 00
Faks : 0 216 452 25 70
Web Adresi : www.habas.com.tr
E-mail : habas@habas.com.tr

1.4 GBF Yetkili Kişi : habas@habas.com.tr

1.5 Acil Durum Telefon : 0 216 453 64 00 (Saat 09:00-18:00 arası)

1.6. Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1 Bileşimin veya karışımın sınıflandırılması

Yanıcı Gaz 1 H220
Çözünmüş Gaz H280

2.2 Karışımın Etiket sembolü:



GHS02



GHS04

İşaret sözcüğü: Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H220 - Aşırı alevlenir gaz

H231 - Yüksek basınç ve sıcaklıkta hava olmamasında dahi patlayıcı biçimde reaksiyon verebilir.

H280 - Basınçlı gaz içerir, ısıtıldığında patlayabilir.

OSHA-H01 - Oksijenin yerine geçerek hızlı boğulmaya neden olabilir.

CGA-HG04 - Hava ile patlayıcı karışımlar yapabilir.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 2 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

Önlem İfadeleri:

P202 – Bütün Önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P210 – Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. – Sigara içilmez.

P271+403 – Sadece dışarıda veya havalandırılan bir alanda kullanın ve iyi havalandırılan yerde depolayın.

P377 – Gaz sızıntısına bağlı yangın: sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.

P381 – Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

P501 -- İçeriği/kabı tüp tedarikçisinin talimatına göre bertaraf edin.

P410 Güneş ışığından koruyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınin

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

CGA-PG02 - Ortam sıcaklığının 52 °C derecesini geçtiğinde tüpleri güneş ışığından koruyunuz.

CGA-PG05 – Boru hattında geri akışı engelleyecek bir donanım kullanın.

CGA-PG06 – Her kullanım sonrası ve tüp boşaldığında tüpün vanasını kapatın.

CGA-PG13 - Üst, alt veya vanadaki emniyet tapaları 98 °C ile 107 °C sıcaklıkta erir. 15 psig (103 kPa) basıncın üzerinde tüpü boşaltmayınız.

CGA-PG11 – Asetilen tüplerini sevkiyat aracının havalandırılmamış bölümünde asla taşımayın.

2.3 Diğer Tehlikeler

Asetilen, çözünmüş bir gazdır. Oldukça parlayıcı ve yanıcıdır. Hava ile parlama sınırı % 2,2-85 dir. Tutuşma sıcaklığı asetilenin hava içindeki konsantrasyon yüzdesine göre değişir.. Mesela % 30 asetilen ihtiva eden hava 305 °C 'da tutuşturulabilir. Havadan biraz daha hafiftir. %100 saf asetilen kokusuzdur. Ticari asetilenin sarımsak kokusuna benzer bir kokusu vardır. Basınç altındaki gaz asetilen, şiddetle parlayarak ayrışabilir. Havadaki konsantrasyonunun artması boğucu etki yapar.

3. BİLEŞİMİ / BİLEŞİM HAKKINDA BİLGİLER

Adı	%Hacim	CAS Numarası	EEC Numarası	EC Sınıflandırma	CLP Sınıflandırma
Saf Asetilen	Min. 98,5	74-86-2	200-816-9	R5,R6, R12 S9,S16, S33	H220 H231 H280

Not : Mevzuat risk ve güvenlik ibarelerinin açıklaması için 15.maddeye bakınız

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tarifi

Teneffüs Edilmesi : Asetilen havadaki oksijeni seyrelterek boğucu bir gaz olarak hareket eder. Ancak boğulmadan ziyade, boğulmaya sebep olacak seviyeye ulaşmadan önce, patlama değerinin düşüklüğünden dolayı daha ciddi tehlikelere yol açabilir. Bunun önüne geçmek için, kazazede derhal temiz sahaya çıkarılmalıdır. Eğer solunum zayıflığı varsa, derhal suni teneffüs uygulanmalıdır. Kazazede sıcak ve rahat tutulmalıdır. Daha sonraki tedavi semptomatik ve destek tedavidir.

Göz İle Temas : Gözleri hemen en az 15 dakika boyunca su ile yıkayın, üst ve alt göz kapaklarını kaldırın. Var ise kontakt lensleri kontrol edin ve çıkartın. Hasta işiğa bakamıyorsa gözler hafif bir bant ile kapatılarak, hemen bir sağlık kuruluşuna götürülmelidir.

Deri İle Temas : Asetilen bulaşan cildi bol su ile yıkayın. Bulaşmış kıyafetleri ve ayakkabıları çıkartın. Statik boşalma ve gaz tutuşması riskine karşı bulaşmış kıyafetleri çıkartmadan önce baştan aşağı su ile ıslatın. Bulgular meydana çıkıyorsa, tıbbi yardım alın. Tekrar kullanmadan önce kıyafetleri yıkayın. Tekrar kullanmadan önce ayakkabıları baştan aşağı temizleyin. yıkayın



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 3 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

Ağız Yolu ile Temas : Normal koşullarda bu ürün bir gaz olduğundan solunum bölümüne bakınız.

4.2 Hem akut hem de gecikmiş en önemli bulgular ve etkiler:

Göz teması : Hızla artan gaz ile temas yanıklara veya donmalara neden olabilir.

Solunum : Önemli etkileri veya kritik tehlikeleri bilinmemektedir.

Deri teması : Hızla artan gaz ile temas yanıklara veya donmalara neden olabilir

Soğuk yanığı : Donan hücreleri ısıtmaya çalışın ve tıbbi yardım isteyin.

Solunum : Normal koşullarda bu ürün bir gaz olduğundan solunum bölümüne bakınız.

4.3 Gerekli herhangi acil tıbbi yardım ve tedavi endikasyonu:

Göz teması : Hiçbir özel veri yok

Solunum : Hiçbir özel veri yok

Deri teması : Hiçbir özel veri yok

Solunum : Hiçbir özel veri yok

5. YANGIN İLE MÜCADELE YÖNTEMLERİ

5.1 Uygun Söndürme Aracı / Söndürme Yöntemi: Yangını söndürmede su ve kuru kimyasallar.

Oldukça parlayıcı bir gazdır. Asetilen, hava ile sıcak ışık saçan dumanlı bir alevle yanar. Havada geniş bir konsantrasyon aralığında kolayca tutuşabilir (Hava ile parlama sınırı %2,2-85).

Yangın mahalline yetkisiz şahıslar sokulmamalıdır ve yangın mahalli izole edilmelidir. Kaçak ihtimali bulunan ortamlardan tutuşturma kaynakları uzak tutulmalıdır. 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 ve emniyet kısımlarına su tutulmamalıdır. Aksi takdirde gaz toplanabilir ve patlamaya yol açabilir.

Uygun Olmayan Söndürme Aracı / Yöntemi : Karbon dioksit. Kalsiyum karpit depolanan yakın yerlerde su kullanılmamalıdır.

5.2 Yanma Sonucu Ortaya Çıkabilecek Zararlı Maddeler: Karbon monoksit, karbon dioksit.

5.3 Yangınla Mücadelede Koruyucu Ekipman : Yangın ile mücadele ekibi kendi üzerinde taşınabilen bir solunum cihazı takmalı ve alev dayanıklı elbise giymelidir.

6. KAZA SONUCU GAZ YAYILMASINA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

6.1. Kişisel Tedbirler, Koruyucu Ekipman Ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel Tedbirler : Kaza sonucu asetilenin saliverilmesi ciddi bir yangın veya patlama tehlikesi yaratır. Tesis personeli asetilenin tehlikeleri ile ilgili uygun eğitimi alınmamışsa veya tesis içinde yangın ve patlama riskleri mevcut ise herhangi faaliyet başlatılamaz. Ürünün yayıldığı bölge derhal boşaltılmalıdır. Lüzumsuz ve korumasız personelin bölgeye girişini engelleyin. Tüm tutuşma kaynaklarını kapatın. Tehlike bölgesinde sigara içilmemeli, hiçbir alev, ateş veya



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 4 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

kıvılcım olmamalıdır. Gazı solumaktan sakının. Uygun havalandırma sağlanmalıdır. Ürünün yayıldığı bölgeye girişlerde, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.. Kusurlu tüplere muamele ederken, oldukça dikkat edilmelidir.

6.2 Çevrede Alınacak Tedbirler : Gaz kaçağı yapan tüp, dikkatlice emniyetli bir alana götürülmeli ve üzerinde hiç bir tamirat yapılmadan HABAŞ A.Ş. aranmalıdır.

6.3 Temizlik Yöntemleri : Etkilenen bölge havalandırılmalıdır. Eğer sızıntı kullanıcının donanımında ise, onarıma başlamadan önce, kesinlikle gaz boruları inert gaz ile süpürülmelidir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Elleçleme : Asetilen boru hattı sistemleri için yalnızca çelik veya çelik çekme borular kullanılmalıdır. Bağlantılar kaynaklı, dişli veya flanşlı olabilir. Dişli borularda daha kalın et kalınlığı olan borular kullanılmalıdır. Bazı şartlar altında asetilen , bakır, gümüş, civa ve bunların alaşımları ile temasa geçtiğinde kolaylıkla patlayabilen bileşiklerini oluşturabilir. Bundan dolayı, asetilen ile birlikte bu metallerin , bunların tuzlarının veya bileşiklerinin birlikte kullanımından sakınılmalıdır. Genel olarak, normal koşullarda % 65'den daha az bakır içeren pirinç ve bazı nikel alaşımları asetilen servisi için uygundur. Asetonda çözünen kauçuk ve plastikler de kullanıma uygun değildir.

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 mıknaş, 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 sökülüp vana dışı kontrol edilmelidir. Uygun basınç düşürücü (regülatör) ve ekipman monte edilmelidir. Monte işleminde kıvılcım çıkarmayan türden ekipman kullanılmalıdır. Regülatör takmadan önce, ateşe yakalanma ihtimalinden dolayı tüp valfi hemen açılmamalıdır. Vanası asla yağlanmamalı ve yavaşça açılmalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tesbit çözümü 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 içinden sisteme çözücü madde (aseton) kaçışını önlemek için gaz 15 °C'da 0,5 bar basıncı altında kullanılmalıdır.** Yanan bir torç asla emniyet tapasına yaklaştırılmamalıdır. Emniyet tapası yaklaşık 100 °C'de eriyebilir ve gazın dışarı atılmasına sebep olur. 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 Depolama : Tüpler; paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır. Tüp depoları yanmayan türden malzemeden yapılmalı, hafif çatılı, kapıları dışarı doğru açılır olmalıdır. Alttan ve üstten havalandırma kanalları bulunmalıdır. Deponun üst kısmı gazın kaçacağı şekilde meyilli yapılmalıdır. Statik elektriklenmeye sebebiyet verecek her türlü koşul ortadan kaldırılmalıdır. Tüm donanım kıvılcım çıkartmaz ve patlama-korumalı (explosion-proof) olmalıdır. 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. Asetilen tüpleri, oksijen gibi oksitleyici tüplerden uzak depolanmalıdır. Depolama sahası temiz tutulmalı ve yalnızca yetkili personel girebilmelidir. Depolama sahası uygun tehlike uyarıcı işaretlerle işaretlenmelidir. **'Sigara İçilmez veya Açık Alevle Girmeyiniz'** uyarı yazısı asılı bulundurulmalıdır. 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 İçin Tavsiyeler : Kullanıcıların yukarıda belirtilenlerin dışındaki özel kullanım alanları için, uygulamalar ile ilgili literatürden edindikleri bilgiler, geçerli metod ve prosedürlere bağlı kalmaları gerekmektedir.

8. MARUZ KALMA KONTROLÜ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limiti

havalandırma yapılmalıdır.

: Havadaki Oksijen seviyesinin % 19,5 altına düşmesi engelleyecek şekilde



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 5 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

8.2 Mesleki Maruz Kalma Kontrolleri : Asetilen zehirli değildir, fakat yüksek konsantrasyonda boğucu gaz olarak davranır. İstenilerek solunulmamalıdır. Ürün kullanılırken sigara içilmemeli ve çıplak alev kullanılmamalıdır.

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

Ellerin Korunması : Sağlam iş eldivenleri kullanılmalıdır.

Gözlerin Korunması : Yüz siperliği veya göz maskesi kullanılmalıdır.

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

Çevresel Maruziyet Kontrolleri : Çevresel etkisi ile ilgili veri bulunmamaktadır. Kontrolsüz deşarlardan kaçınılmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Hali	: Gaz
Koku / Renk	: Sarımsak kokusuna benzer kokuda , Renksiz
Molekül Ağırlık	: 26,04 gr/mol-gr
Kaynama Noktası	: - 75 °C (0,69 bar'da)
Kritik Sıcaklık	: 36 °C
Kritik Basınç	: 62,5 bar (mutlak)
Tutuşma Sıcaklığı	: 305 °C (% 30 asetilen+ Hava)
Patlama Sınırı	: % 2,2– 85
Gazın Özgül Ağırlığı	: 0,91 (Hava = 1)
Gaz Yoğunluğu	: 1,11 kg / m ³ (15 °C, 1 bar)
Çözünürlük (H ₂ O)	: 1185 mg/l
Diğer Bilgiler	: Zehirsiz, Narkotik (anestezik) Aşırı derecede yanıcı.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite : Alt bölümde anlatılan etkilere başka hiçbir tepkime tehlikesi yoktur

10.2 Kimyasal Kararlılık : Poroz kütle içinde taşınan bir çözücü içinde çözülmüştür. Önerilen taşıma ve depolama koşullarında kararlıdır (bkz: bölüm 7)

10.3 Kaçınılması Gereken Durumlar : Havayla patlayıcı karışım meydana getirebilir. Basınç altındaki gaz asetilen, şiddetle parlayarak ayrışabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Materyaller : Bazı şartlar altında bakır, gümüş, civa ve bunların alaşımları ile temasa geçtiğinde kolaylıkla patlayabilen bileşiklerini oluşturabilir. Bundan dolayı, asetilen ile birlikte bu metallerin, bunların tuzlarının veya bileşiklerinin birlikte kullanımından sakınılmalıdır. Genel olarak, normal koşullarda % 65'den daha az bakır içeren pirinç ve bazı nikel alaşımları asetilen ile beraber kullanılabilir.

10.5 Tehlikeli Bozunma Ürünleri : Oksitleyiciler ile şiddetli reaksiyona girebilir.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Asetilen gazı, kronik etkisi olmaksızın oldukça yüksek konsantrasyonlarda solunabilir. Yüksek oranlarda oksijen ile karıştırılırsa, narkotik etki yapar ve anestezide de kullanılabilir. Ancak, bu tür karışım elde etmek ve kullanmak patlama riski nedeni ile çok tehlikelidir. Asetilen havadaki oksijeni seyrelterek boğucu bir gaz olarak hareket eder.

Akut Toksisite

LD ₅₀ Oral	: Mevcut bilgi yok.
LD ₅₀ Dermal	: Mevcut bilgi yok.
LD ₅₀ Solunum	: Mevcut bilgi yok.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 6 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

Tekrarlı Doz Toksikitesi : Düşük konsantrasyonların (%3-5 molar) tekrarlı solunmasından gelen kronik, zararlı etkiler bilinmemektedir.

Kronik Toksikite

Kronik zehirlilik : PEL/TLV altındaki konsantrasyonların tekrarlı solunmasından meydana gelen kronik, zararlı etkiler bilinmemektedir.

Kanserojenlik : Kanserojen değildir.

Tahriş : Mevcut bilgi yok.

Duyarlılık : Mevcut bilgi yok.

Üreme Toksikitesi : Mevcut bilgi yok.

Hedef Organ Etkisi: Merkezi damar sistemi, Solunum sistemi

Tahriş : Mevcut değil.

Duyarlılık : Mevcut değil.

Tahriş : Mevcut değil.

Kanserojen : Mevcut değil.

Mutajen : Mevcut değil.

Üreme sistemi üzerine etki : Mevcut değil.

Üreme sistemi üzerine toksisite : Mevcut değil.

Spesifik Hedef Organ Toksikitesi : Mevcut değil.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksikite : Mevcut değil

12.2 Hareketlilik : Mevcut değil

12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik : Mevcut değil

12.4 Biyobirikim Potansiyeli : Düşük ($\log P_{ow}=0.37$).

13. BERTARAF 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 imha edilecektir.



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 7 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1 ADR :

Parametre	Tanımlama No	Uygun Nakliye Adı	Tehlike Sınıfı	Tehlike Sınıf Kodu	Etiket Bilgisi	Sevk Etiketi
ADR	UN 1001	ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ,	2	4 F	2.1	Parlayıcı Gaz

Tünel Kısıtlama Kodu : (B/D)

Tehlike Numarası : 239

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200

ADR Etiketi :



14.2 RID:

UN Numarası : UN 1001

Uygun Nakliye Adı : ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

Sınıf : 2

Etiket(ler) : 2.1

Tehlike Numarası : 239

Ambalaj Grubu : - Ambalajlama Talimatı : P200

14.3 IMGD

UN Numarası : UN 1001

Uygun Nakliye Adı : ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

Sınıf : 2

Etiket(ler) : 2.1

Tehlike Numarası : 239

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200

EmS No : F-D, S-U

14.4 IATA

UN Numarası : UN 1001

Uygun Nakliye Adı : ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

Sınıf : 2

Etiket(ler) : 2.2

Tehlike Numarası : 239

Ambalaj Grubu : -

Ambalajlama Talimatı : P200



HABAŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Form No : HBGBF-011

"Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik'e (13 Aralık 2014 tarih 29204 Sayılı Resmi
Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır."

Hazırlama Tarihi : Nisan 2009

Yeni Düzenleme Tarihi : 17 Kasım 2015

Rev No : 02

Sayfa No: 8 / 8

ASETİLEN (çözünmüş gaz halinde)

Yolcu ve Kargo Uçağı : Yasak
Sadece Kargo Uçağı : 15 kg'a kadar

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 İve IBC Koduna öre Toplu Taşımacılık: Bu kapsamda değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Bileşik veya karışım için özel sağlık, güvenlik ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri

- 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)

15.2 Kimyasal emniyet değerlendirmesi: Kimyasal Emniyet Değerlendirmesi uygulanmamıştır.

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.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Bilgileri:

Adı Soyadı : Atilla OĞUZLU

E-Mail Adresi: atilla.oguzlu@habas.com.tr

Yeterlilik Belgesi Tarihi : 03.09.2015

Yeterlilik Belgesi Numarası : GBF2262