

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ[®]
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKET İN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği:

Ürün adı:	Asetilen, Çözünmüş
Kimyasal Formülü:	C ₂ H ₂
Cas No:	74-86-2
EC No:	200-816-9
EC index no:	601-015-00-0

1.2 Madde veya Karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Kimya sanayiinde ve yüksek alev sıcaklığına ihtiyaç duyulan endüstriyel ve profesyonel alanlarda kullanılır. Oksijen-yakıt gaz kaynağında ve alevle kesme işlemlerinde en çok kullanılan yanıcı gazdır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:

Adı:	ORSEZ Sınai – Tıbbi Gazlar Kimyevi Mad. Tic. San. Ltd. Şti.
Adresi:	Hasanağa Organize Sanayi Bölgesi 5.Cad No:3 Nilüfer / BURSA
Telefon:	+90 224 484 24 25 (3HAT)
E-posta:	orsez@orsez.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

Firma Danışma:	0 224 484 24 25
UZEM:	114
İtfaiye:	110
Acil İlkyardım Merkezi:	112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya Karışımın sınıflandırması

T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Sınıflandırma	
Fiziksel zararlar	Alevlenir Gazlar Kategori 1, H220
	Basınç Altındaki Gazlar(*)-Çözünmüş Gaz, H 280

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.



ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

2.2. Etiket Unsurları

T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Etiketleme	
Tehlike Piktogramları (CLP/SEA):	 
Uyarı İfadesi	Tehlike
Zararlılık İfadeleri	H220: Çok kolay alevlenir gaz. H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. EUH006: Hava ile teması halinde ve havasız ortamda patlayıcıdır.
Önlem İfadeleri	
Tedbir	P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Müdahale	P377: Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin. P381: Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.
Depolama	P410+P403: Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Madde	Cas No	EC No	İçerik (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği) T.C. 28848	Sınıflandırma (SAE Yönetmeliği) T.C. 27092
Asetilen	74-86-2	200-816-9	>98.5	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz (*),H280	F+; R12

H ve R ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Soluma: Hasta derhal, solunum cihazı ile donatılmış kurtarma personeli tarafından gazla kirlenmemiş alana götürülmelidir. Hasta sıcak ve rahat tutulmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır. Solunum durmuşsa suni solunum uygulanmalıdır.

Cilt Teması: Temas halinde tedbiren suyla yıkayın.

Göz Teması: Gözleri tedbiren bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Yıkamaya devam edin. Gözü ovalamayın. Şikayetleriniz geçmezse tıbbi yardıma başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

Yutma: Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunum: Asetilen havadaki oksijeni seyrelterek boğucu bir gaz olarak hareket eder. Yüksek konsantrasyonlarda boğucu etkisi ile bilinç kaybı ve uyuşukluğa sebep olur. Hasta boğulduğunun farkında olmayabilir. Düşük konsantrasyonlarda narkotik etkisi vardır ve baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybına sebep olur.

Cilt teması: Uygulaması yok.

Göz teması: Uygulaması yok.

Yutma: Ürün oda sıcaklığında gaz halinde bulunduğundan potansiyel tehlike olarak görülmemiştir.

4.3. Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler

Doktora verilecek bilgiler: Hastada baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı, koordinasyon kaybı, bilinç kaybı veya uyuşukluk şeklinde semptomlar görülüyorsa derhal doktora başvurulmalıdır. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Ürün yanıcıdır. Küçük yangınlar için kuru kimyasal toz, karbondioksit kullanın. Büyük yangınlarda su spreyi ya da köpük kullanın. Su jeti kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar: Yangında silindireler delinebilir, patlayabilir. Bitmemiş yanmalar CO oluşturabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman: Pozitif basınçlı solunum cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler: Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin. Gaz sıkışması ihtimaline karşın tüpün ventil ve emniyet kısımlarına su sıkılmamalıdır. Su direkt alevin üzerine püskürtülmemelidir. Yangın mahalline yetkisiz şahıslar sokulmamalıdır. Ateşi çevrelemek için uygun yangın kontrol yöntemleri kullanılmalıdır. Tüplerin ateşe ve ısı radyasyonuna maruz kalması patlamalarına sebep olabilir. Tehlikedeki tüpler korunaklı bir alanda su püskürtülerek soğutulmalıdır. Yangın dumanını yok etmek için su spreyi ya da su sisi kullanılmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Ortamı derhal tahliye edin. Tutuşturucu kaynakları ortamdan uzaklaştırın, ortamda ve yakınında kesinlikle sigara içmeyin. Ortamda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu donanımları kullanın. Rüzgârı arkanıza alın. Salınmayı durdurmaya çalışın. Potansiyel patlayıcı ortam riskini göz önünde bulundurun. Yerel acil durum planı doğrultusunda hareket edin. Hasarlı tüplere müdahale ederken oldukça dikkatli olun.

6.2 Çevresel Önlemler

Kaçacağı güvenli bir şekilde durdurun. Yayılmayı durdurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ortamı havalandırın.

6.4 Diğer bölümlere atıklar

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler ve kullanım tedbirleri

Kullanım tedbirleri: Basınçlı gazı sadece deneyimli ve uygun eğitim almış kişiler kullanabilir. Tüm elektrikli ekipmanlarda topraklamanın yapıldığından emin olunmalıdır. Tüpün içine su ve nem girişi engellenmelidir. Sisteme gaz verilmeden önce hatlarda bulunan hava tahliye edilmelidir. Ürünün tüpe geri dönüşü engellenmelidir. Bu ürün için belirtilen basınç ve sıcaklıkta uygun ekipmanlar kullanılmalıdır. Güvenli olmayan durumlarda tedarikçinize başvurun. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun (statik elektrik boşalması da dikkate alınmalıdır.) Tedarikçinin belirttiği kullanım talimatlarına uyun. Madde, endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak elleçlenmeli/kullanılmalıdır. Saf bakır, cıva, gümüş ve %65'in üzerindeki bakır içeren pirinç ile temasından kaçının. Asetonda çözünen plastik ve kauçuklar da kullanıma uygun değildir. % 43'ten fazla gümüş içeren alaşımlar kullanmayın. Statik deşarja karşı tedbirler alın. Gazı vermeden önce, sistemi hava ile temizleyerek boşaltın. Ürünü kullanırken sigara içmeyin. Potansiyel patlayıcı ortam riskini ve patlamaya dayanıklı ekipman ihtiyacını değerlendirin. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletlerle kullanılabileceğini unutmayın. Kullanmadan önce, tüm gaz sisteminin sızıntı kontrollerinin yapıldığından (veya düzenli olarak yapılmakta olduğundan) emin olun. Boru sisteminin içinde çözücü birikebilir. Bakım için, uygun dayanıklı eldivenler ve koruyucu gözlük kullanın. Asitler, alkaliler ve suyun geri emilmesini önleyin. Boru hattındaki çalışma basıncı limiti 1,5 bar ya da katı ulusal yönetmeliklerin gerektirdiği şekilde, daha düşük olmalıdır. Geri tepme yakalayıcısı kullanılması tavsiye edilir. Gaz tesisatlarında, basınç tahliye cihazı kullanılması önerilir. Gazı solumayın. Tüpler elleçleme esnasında dik olmalı ve vanaları kapalı, kapakları takılı olmalıdır. Kullanım alanında tüpler dik olarak kullanılmalı, tüpün üzerindeki etiketten doğru ürün olduğu kontrol edilmelidir. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tespit solüsyonu) ile kaçak olup olmadığı kontrol edilmelidir.

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 kapalı kasa aracın içinde taşınmamalıdır. Bir kaçak yangın, patlama, boğulma veya zehirlenmeye neden olabilir.

7.2. Uyuşmazlıkları Da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Depolama tedbirleri: Basınçlı kap 50°C'nin altında ve iyi havalandırılmış alanda muhafaza edilmelidir. Oksitleyici gaz ve diğer oksitleyicilerden ayrı depolanmalıdır. Tüpler dikey pozisyonda depolanmalı ve devrilmemesi için düzgünce, emniyetli bir şekilde sabitlenmelidir. Dolu ve boş tüpler ayrı ayrı depolanmalıdır. Depolanan tüplerin genel durumu ve kaçak olup olmadığı, periyodik olarak kontrol edilmelidir. Tüplerin vana koruyucuları ya da kapakları yerinde olmalıdır. Tüpleri yangın riski olmayan yerlerde ve ısı ve ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın. Depolama alanlarındaki tüm elektrikli cihazlar, potansiyel patlayıcı atmosferin riski ile uyumlu olmalıdır. Tüplerin depolanmalarına ilişkin bütün kurallara ve yerel gerekliliklere uyun. Tüpler, olası korozyonu teşvik etme olasılığı bulunan yerlerde depolanmamalıdır. Yanıcı maddelerden uzak tutulmalıdır.

7.3. Belirli Son Kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar): Uygulaması yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri:

Asetilen, Çözünmüş (74-86-2)

Mesleki maruz Kalma Limitleri:

- TWA (CH) OEL 8 saat: 1080mg/m³
- TWA BG 8 saat: 20mg/m³

DNEL: Türetilmiş Etki gözlemlenmeyen Seviye (Çalışanlar):

- Solunum-Akut sistematik etkiler: 2675 mg/m³ veya 2500 ppm
- Solunum-Uzun süreli sistematik etkiler: 2675 mg/m³ veya 2500 ppm

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri: Yeterli genel ve lokal havalandırılma olmasını sağlayın. Potansiyel patlayıcı ortam riskini ve patlamaya dayanıklı ekipman ihtiyacını değerlendirin. Gaz detektörlerinin kullanımı önerilir. Basınç altındaki sistemlerde sızıntı olup olmadığının düzenli olarak kontrol edilmesi önerilir.

8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

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

Ellerin korunması: Gaz tüplerini taşıırken koruyucu iş eldiveni giyiniz. Standart EN 388 - Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler.

Diğer cilt ve vücut korunması: : Tüpleri taşıırken güvenlik ayakkabıları giyin. Anti-statik kıyafet giyilmesi önerilir.

Sağlık tedbirleri: Yeterli havalandırma sağlayın.

Solunum sisteminin korunması: Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda tam yüz maskesi kullanın.

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü

Atmosfere yapılan emisyonlara ilişkin kısıtlamalar için yerel yönetmeliklere bakınız. Atık gaz arıtımı için bölüm 13' te ki özel yöntemlere bakın.

9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm/Renk:	Renksiz gaz
Koku:	Düşük konsantrasyonlarda hafif sarımsak kokulu
Moleküler Ağırlık:	26g/mol
Yanma Aralığı (Havada-Hacim):	2,4 % (V)- 88 % (V)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

Süblimleşme Noktası:	- 84 °C
Erime/Donma Noktası:	- 80,8 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	325 °C
Çözünürlük (Su içinde):	1185 mg/l
Kritik Sıcaklık:	35,2 °C
Maksimum Dolum Basıncı:	19 bar
Mutlak Yoğunluk, Gaz:	0.9
Dağılım katsayısı:	log Kow = 0.37

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Belirlenemedi

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Havada patlayıcı karışımlar oluşturabilir. % 70'den fazla bakır içeren alaşımlar kullanılmamalıdır. Oksitleyicilerle şiddetli reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Yüksek sıcaklık ve/veya basınçta veya katalizör ortamında şiddetli bozunmaya uğrar.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Bakır, gümüş ve civa ile patlayıcı bileşikler oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklık. Yüksek basınç. Isı / kıvılcım / açık alev / sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Uygulaması yok.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut oral toksisite: LD50: Uygulaması yok.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi: LC50: 160.500 mg/m³, 4 saat (Erkek Sıçan). 4 saat sonra sıçanlarda ölüm görülmemiştir.

Akut dermal toksisite: Uygulaması yok.

Cilt ile temas: Uygulaması yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

Göz ile temas: Uygulaması yok.

Solunum: Yüksek konsantrasyonlarda boğucudur. Semptomları bilinç kaybı ve uyuşukluktur. Düşük konsantrasyonlarda narkotik etkisi vardır. Semptomları baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybıdır.

Solunum/Cilt Hassaslaştırıcı: Sınıflandırılmadı.

Kansere neden olabilirlilik: Sınıflandırılmadı.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu: Sınıflandırılmadı.

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı.

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği (tekrarlanan maruz kalma): Sınıflandırılmadı.

Aspirasyon toksisitesi: Sınıflandırılmadı.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Toksikite

Balıklar için zehirlilik derecesi: Uygulaması yok.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği:

EC50: 57 mg/l, 96 saat, Green Algae.

Yosunlar için zehirlilik derecesi: Uygulaması yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulaması yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Düşük log Kow (Asetilen log Kow <4) nedeniyle biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir. Bölüm 9'a bakınız.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Uçuculuğunun yüksek olması nedeniyle, toprak ve su kirliliğine sebep olması olası değildir.

12.5. PBT Ve VpVb Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Ozon tabakasına etkileri: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur. Küresel ısınma üzerindeki etki: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Atmosfere deşarj olmasından kaçının. Hava ile patlayıcı bir karışım oluşturma riski olan yerlere deşarj etmeyiniz. Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir. Asetilen Tüpünde/başka cins kaptaki kalan gaz veya kullanılmayan gaz havaya atılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

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, Orsez'e veya Orsez Yetkili Satıcısına iade edilmelidir. Kullanılmayan Asetilen Orsez işletme sahalarında yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilecektir.

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik Ek-4 atık listesine göre uygun bir atık kodu seçilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel: Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID): 1001	UN No. (IMDG): 1001
UN No. (IATA/ICAO): 1001	UN No. (ADN): 1001

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR/RID): ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ	Uygun nakliyat adı (IMDG): ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ
Uygun nakliyat adı (IATA/ICAO): ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ	Uygun nakliyat adı (ADN): ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı: 2	IMDG sınıfı: 2.1
IATA/ICAO sınıfı/bölümü: 2	ADN sınıfı: 2

ADR/RID sınıflandırma kodu: 4F

ADR etiketi: 2.1 RID etiketi: 2.1(+13)

Nakliyat etiketleri:



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID paketleme grubu: Uygulaması yok	IMDG paketleme grubu: Uygulaması yok
ADN paketleme grubu: Uygulaması yok	ICAO paketleme grubu: Uygulaması yok

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici: Hayır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS: FD, SU

ADR taşıma kategorisi: 2

Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID): 239

Tünel kısıtlama kodu: B/D

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: Uygulaması yok.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı)
- Zararlı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)
- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Basınçlı Kaplar Yönetmeliği

16. DİĞER BİLGİLER

- Risk İfadeleri (SAE)

F+ : Çok kolay alevlenir.

R5: Isıtma patlamaya neden olabilir.

R6: Hava ile temasta veya havasız ortamda patlayıcıdır.

R12: Çok kolay alevlenir.

- Zararlılık İfadeleri (SEA)

H220: Çok kolay alevlenir gaz.

H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

EUH006: Hava ile teması halinde ve havasız ortamda patlayıcıdır.

- Bilgi Kaynakları

Bu Güvenlik Bilgi Formu Orsez Sınai – Tıbbi Gazlar Kimyevi Mad. Tic. San. Ltd. Şti. tarafından ibraz edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Mevzuat kaynakları için bakınız Bölüm 15.

- Kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

CAS No: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

EC No: Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası

IATA /ICAO: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği/ Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ORSEZ
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.001 – 16
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

ASETİLEN, ÇÖZÜNMÜŞ

IMDG: Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları

ECXX: Etkin konsantrasyon, %XX

LCXX: Ölümcül konsantrasyon, %XX

LDXX: Ölümcül doz, %XX

SAE: Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)

SEA: Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı)

STEL: 15 dakikalık sürede maruz kalınan, aşılmaması gereken limit değer.

TWA: 8 saatlik zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

- Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut tecrübe ve bilgi temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler; sadece güvenli taşıma, kullanma, depolama, imha için yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu doküman ve verilen malumat, madde veya karışımın herhangi bir özelliği için garanti oluşturmaz ve kalite spesifikasyonu sayılmaz. Herhangi bir teminat teşkil etmez, hukuki bağlayıcılığı yoktur ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir kontrat ilişkisi doğurmaz. Kullanacak olan kişiler buradaki bilgilerin kendi özel amaçlarına uygunluğu konusunda kendileri karar vermelidir. Bu formdaki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler ve değişime ya da işleme tabi tutulmuş malzemeler için geçerli değildir.

- Hazırlayan Kişinin

Adı Soyadı: Sibel Özçalışkan Atik

Tel: 0 532 270 90 76

E mail: sibel.atik@tmgdakademi.com.tr

Belge geçerlilik tarihi/Belge No.: 18.11.2018/01.64.01

- Revizyon ile İlgili Açıklamalar

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016

Revizyon Tarihi: 17.10.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

SDS/GBF No: 2.ORS.001 – 16