

# 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.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKET İN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği:

Ürün adı:	Medikal Oksijen, Gaz
Kimyasal Formülü:	O <sub>2</sub>
Cas No:	7782-44-7
EC No:	231-956-9
EC index no:	008-001-00-8

#### 1.2 Madde veya Karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Medikal uygulamada oksijen yaygın bir şekilde yaşam destekleyici olarak akut ve kronik akciğer hastalığı ve kalp rahatsızlığı olan hastalarda oksijenasyonu arttırmada ve zehirlenmiş hastaları tedavisinde kullanılır. Anestezi esnasında verilir. Oksijen aynı zamanda iyice kontrol edilmiş koşullar altında yüksek basınç odalarında da kullanılır.

#### 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:	<a href="mailto:orsez@orsez.com.tr">orsez@orsez.com.tr</a>

#### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

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

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya Karışımın sınıflandırması

<b>T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Sınıflandırma</b>	
Fiziksel zararlar	Oksitleyici Gazlar - Kategori 1; H270 Basınç Altındaki Gazlar: Sıkıştırılmış Gaz, H280

# 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.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 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	<b>H270:</b> Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. <b>H280:</b> Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir
Önlem İfadeleri	
<b>Tedbir</b>	<b>P220:</b> Yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın. <b>P244:</b> Kısma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun.
<b>Müdahale</b>	<b>P370+P376:</b> Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun.
<b>Depolama</b>	<b>P410+P403:</b> 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
Oksijen	7782-44-7	231-956-9	>99.5	Oksit Gaz 1; H270 Basınç Gaz(*), H280	O; R8

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

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

**Soluma:** Yüksek doza maruz kalınması durumunda hasta önce temiz havaya çıkarılmalı sonra tıbbi müdahaleye başvurulmalıdır. Solunum durmuşsa suni solunum uygulanmalıdır. Tedavi edecek doktor, hastanın "hyperoxide" geçirebilir olabileceği konusunda uyarılmalıdır.

**Cilt Teması:** Olumsuz bir etki beklenmez.

**Göz Teması:** Birkaç dakika suyla yıkayın. Yapabiliyorsanız ve varsa lensleri çıkartın. Gerekirse tıbbi yardıma başvurun.

**Yutma:** Olumsuz bir etki beklenmez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**ORSEZ**<sup>®</sup>  
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Soluma:** Oksijen zehirleyici değildir. Yüksek yoğunlukta uzun süre oksijen solumak öksürüğe neden olabilir ve akciğer etkilenir. %75'den daha yüksek yoğunluklarda uzun süre solunması koordinasyonu, dikkati etkileyebilir, yorgunluk veya solunum yollarında tahrişe, pulmonar ödeme ve pnömoniye neden olabilir. Oksijen yüksek basınçlarda bulunduğu zararlı olur.

**Cilt teması:** Olumsuz bir etki beklenmez.

**Göz teması:** Olumsuz bir etki beklenmez.

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

### 4.3. Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler

**Doktora verilecek bilgiler:** Koordinasyon bozukluğu, yorgunluk veya solunum yolu tahrişi varsa tıbbi müdahale gerekebilir. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler:** Yanıcı değildir. Oksitleyicidir. Tutuşan malzemeye uygun yangın söndürme aracı kullanılır.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar:** Yanabilen karışımlar ile kıvılcım tehlikesi olabilir. Oksitleyicidir, yanmayı hızlandırır, yanıcı veya parlayıcı malzemelerde yangın ve patlama riskini artırır. Yanma esnasında zararlı ve toksik gazlar oluşabilir. Rüzgâr yönünde kalan personel tahliye edilmelidir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

**Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:** Yüksek oksijen konsantrasyonu tutuşmayı şiddetle hızlandırır. Organik maddelerin veya oksijenle tepkimeye girebilir başka malzemelerin tutuşmasını/patlama başlatır veya yardımcı olur. Yangın ortamında kaldığı zaman tüp, hararete bağlı artan basınçtan dolayı şiddetle patlayabilir. Risk teşkil etmeden yapılabiliyorsa tüpleri yangın bölgesinden uzaklaştırın. Hasarlı tüpleri sadece yetkili kişiler taşımalıdır. Yangın söndürüldükten sonra tüpleri dıştan su ile soğutun. Gaz sızıntısını önlemek amacı ile tüpün ventil kısmına su tutulmamalıdır. Direkt sızıntının üzerine su sıkmayın. Mümkünse, yangının devamını sağlayan oksijenin yayılması durdurulmalıdır. Ateşi çevrelemek için uygun yangın kontrol yöntemleri kullanılmalıdır. Yangına maruz kalan tüpler alevler söndükten sonra da bir süre daha soğutmaya devam edilmelidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Etkilenen alandan tüm personel tahliye edilmelidir. Uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Sızıntı, tutuşabilir veya yanıcı malzemelerin yakınında ise ciddi bir yangın ve patlama tehlikesi vardır. Mümkünse tüpleri kapatın. Ortamda uygun havalandırma yapılmalıdır. Tüm tutuşturucu kaynaklar etkisiz hale getirilmelidir. Sızıntı tüpte veya tüp vanasında ise, 1. Bölümde belirtilen Orsez tesisi aranmalıdır.

# 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.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 6.2 Çevresel Önlemler

Kaçığı güvenli bir şekilde durdurun. Patlayıcı ve yanıcı malzemeler ortamdan uzaklaştırılmalıdır.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yetkili personele sızıntı ile ilgili bilgilendirme yapıldıktan sonra yapılabilirse kaçak güvenli bir şekilde durdurulmalıdır. Etkilenen bölge havalandırılmalıdır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

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:** Yağ veya gres kullanmayın. Tüpün içine su ve nem girişi engellenmelidir. Ürünün tüpe geri dönüşü engellenmelidir. Bu ürün için belirtilen basınç ve sıcaklıkta uygun ekipmanlar kullanılmalıdır. Güvenli olmayan durumlarda tedarikçinize başvurun. Yanıcı ve patlayıcı maddelerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Tedarikçinin belirttiği kullanım talimatlarına uyun. Oksijen tüp veya manifoldları ile direkt temasta bulunan hatlar metal olmalıdır. Hortumların kauçuk veya plastik olduğu ve oksijen basıncının 30 bar'ın üzerinde olduğu durumlarda yangın tehlikesi vardır. Eğer kabın çalışmasında bir bozukluk veya başka tip operasyon problemi varsa, derhal Orsez ile temasa geçilmelidir. Oksijen, sadece iyice havalandırılmış yerlerde kullanılmalıdır. Kullanım dışındayken, tüplerin kapakları takılı kalmalıdır. Tüpler sürüklenmemeli, kaydırılmamalı veya yuvarlanmamalıdır. Tüplerin taşınmalarında tüp arabaları kullanılmalıdır. Hiçbir şekilde, ürünün tüpten çıkış hızını yükseltmek için tüp ısıtılmamalıdır.

**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:** Tüpler, fiziksel hasardan korunmalıdır. Serin, kuru, iyice havalandırılmış, patlayıcı ve yanıcı maddelerden uzak yerlerde bulundurulmalı ve yoğun trafik olan yerlerin ve acil çıkışların uzağında tutulmalıdır. Tüpler korozyona karşı önlem alınmış bir ortamda depolanmalıdır. Tüpler dikey pozisyonda ve bulunduğu yerde sabitlenmiş olarak depolanmalıdır. Tüpler periyodik aralıklarla kontrol edilmelidir. Tüplerin vana kapakları her zaman takılı olmalıdır. Dolu ve boş tüpler ayrı ayrı depolanmalı ve "İlk giren ilk çıkar" envanter sistemi kullanılarak dolu tüplerin uzun zaman depoda kalmaları önlenmelidir. Oksijen gibi oksitleyici tüplerle patlayıcı ve yanıcı gaz tüpleri ayrı ayrı depolanmalıdır.

### 7.3. Belirli Son Kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar):** Uygulaması yok.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

**Mesleki maruziyet limitleri:**

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**<sup>®</sup>  
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

**8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri:** Havadaki oksijen konsantrasyonunun % 23,5'in üstüne çıkmasına neden olabilecek gaz birikimini önlemek için ortamın havalandırılması sağlanmalıdır.

#### 8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/yüz korunması:** Gerekli durumlarda yan siperli koruyucu gözlük kullanınız. Standart EN 166 - Kişisel göz korunması.

**Ellerin korunması:** Gaz tüplerini taşıırken koruyucu iş eldiveni giyiniz.

**Diğer cilt ve vücut korunması:** : Tüpleri taşıırken güvenlik ayakkabıları giyin.

**Sağlık tedbirleri:** Yeterli havalandırma sağlayın.

**Solunum sisteminin korunması:** Yeterli havalandırma sağlayın. Gerektiğinde tam yüz maskeli solunum cihazı takın.

#### 8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü

Oksijen, atmosferde %21 hacimsel oranında bulunan bir gaz olup, kimyasal özellikleri bakımından çevreye zararlı bir etkisi yoktur. 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:	Gaz, sıkıştırılmış- Renksiz
Koku:	Kokusuz
Moleküler Ağırlık:	32 g/mol
Erime Noktası:	-218.4 °C
Kaynama Noktası:	-182.96 °C
Gazın özgül ağırlığı (hava=1)	1.106
LogP:	0.65
Kritik Sıcaklık:	-118 °C

### 9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Uygulaması yok.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Yanıcı malzemelerle ve redükleyicilerle hızlı reaksiyona girebilir.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**ORSEZ**<sup>®</sup>  
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Uygulaması yok.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Reaksiyona girmesi sakıncalı maddelerden uzak tutulmalıdır.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Organik malzemeler için oksitleyicidir. Yağdan, petrole yaygın kullanılan çözücülerden ve katranlı malzemelerden kaçınılmalıdır. Yanıcı ve parlayıcı maddelerden kaçınılmalıdır.

### 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:** Uygulaması yok.

**Akut dermal toksisite:** Uygulaması yok.

**Cilt ile temas:** Uygulaması yok.

**Göz ile temas:** Uygulaması yok.

**Cilt-Göz Aşındırıcı/Tahriş edici:** Sınıflandırılmadı.

**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

Uygulaması yok.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulaması yok.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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**<sup>®</sup>  
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Uygulaması yok.

### 12.5. PBT Ve Vpnb Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygulaması yok.

### 12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Uygulaması yok.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Tüpte kalan gaz veya kullanmayan gaz havaya atılmamalıdır. Tüp (veya gazın içinde bulunduğu başka bir cins 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 gaz uygun yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilecektir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

### 14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID): 1072	UN No. (IMDG): 1072
UN No. (IATA/ICAO): 1072	UN No. (ADN): 1072

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR/RID): OKSİJEN, SIKIŞTIRILMIŞ	Uygun nakliyat adı (IMDG): OKSİJEN, SIKIŞTIRILMIŞ
Uygun nakliyat adı (IATA/ICAO): OKSİJEN, SIKIŞTIRILMIŞ	Uygun nakliyat adı (ADN): OKSİJEN, SIKIŞTIRILMIŞ

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı: 2	IMDG sınıfı: 2.2
IATA/ICAO sınıfı/bölümü: 2	ADN sınıfı: 2

ADR/RID sınıflandırma kodu: 10

ADR etiketi: 2.2+5.1 RID etiketi: 2.2+5.1(+13)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**ORSEZ**<sup>®</sup>  
SİNİ TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

Nakliyat etiketleri:



### 14.4. Ambalajlama grubu

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

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici: Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS: F-C, S-W

ADR taşıma kategorisi: 3

Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID): 25

Tünel kısıtlama kodu: E

### 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)

O: Oksitleyici

R8: Yanıcı maddelerle teması halinde, "yangına sebep olabilir."



# 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.013 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## MEDİKAL OKSİJEN (GAZ)

### - Zararlılık İfadeleri ( SEA)

**H270:** Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.

**H280:** Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

### - 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

**IMDG:** Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları

**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)

### - 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

**Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:** 3

**SDS/GBF No:** 2.ORS.013 – 16