

# 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.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği:

Ürün adı: LAZERMIX (LAZERMIX, LAZERMIX-1, LAZERMIX-2, LAZERMIX-4)

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

Lazer ışığının oluşturulmasında kaynak gaz olarak 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	Basınç Altındaki Gazlar(*)-Sıkıştırılmış 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**<sup>®</sup>  
SINAI TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 2.2. Etiket Unsurları

T.C. 28848 veya (EC) No 1272/2008 (CLP/SEA) Düzenlemesine Göre Etiketleme	
Tehlike Piktogramları (CLP/SEA):	
Uyarı İfadesi	Dikkat
Zararlılık İfadeleri	<b>H280:</b> Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Önem İfadeleri Depolama	<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

### 3.2 Karışımlar

Madde	Cas No	EC No	İçerik (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği) T.C. 28848	Sınıflandırma (SAE Yönetmeliği) T.C. 27092
Helyum	7440-59-7	231-168-5	%40-76	Basınc Gaz(*), H280	-
Azot	7727-37-9	231-783-9	%23-55	Basınc Gaz(*), H280	-
Karbondioksit	124-38-9	204-696-9	%1-5	Basınc Gaz(*), H280	-

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

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

**Soluma:** Aşırı maruz kalınan tüm vakalarda derhal tıbbi müdahalede bulunulması zorunludur. Kurtarma personeline solunum cihazı bulunmalıdır. Etkilenen kişiye yardım edilerek gazla kirlenmemiş bir alana götürmeli ve temiz hava solunması sağlanmalıdır. Gazla kirlenmiş alandan çabuk uzaklaştırmak çok önemlidir ve eğer nefes alma durursa suni solunum ve oksijen takviyesi uygulanmalıdır. Etkilenen kişi sıcak ve rahat tutulmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır. Daha sonraki tedavi semptomatik ve destek tedavi olmalıdır.

**Cilt Teması:** Temas halinde tedbiren bol suyla yıkayın.

**Göz Teması:** Gözler tedbiren bol su ile yıkanmalıdır. Gerekirse yardıma başvurulmalıdır.

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

# 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.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

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

**Soluma:** Hızlı solunum, baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon bozukluğu meydana gelebilir.

**Cilt teması:** Uygulaması yok.

**Göz teması:** Uygulaması yok.

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

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

**Doktora verilecek bilgiler:** Aşırı maruz kalan tüm vakalarda derhal tıbbi müdahalede bulunulmalıdır. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler:** Yanıcı değildir. Yangına sebep olan maddenin özelliğine bağlı olarak, karbondioksit, alkole dayanıklı köpük, su spreyi ve bilinen kuru kimyasallar kullanılabilir.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar:** Uygulaması yok.

### 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:** Ateşi çevrelemek için uygun yangın kontrol yöntemleri kullanılmalıdır. Yangın ortamında kaldığı zaman tüp, hararete bağlı artan basınçtan dolayı şiddetle patlayabilir. Yangına maruz kalan tüpler alevler söndükten sonra da bir süre daha soğutmaya devam edilmelidir. Risksiz yapılabiliyorsa tüpler yangın alanından uzaklaştırılmalıdır. Gaz sıkışmasını önlemek amacı ile tüpün ventil kısmına su tutulmamalıdır. Direkt sızıntının üzerine su sıkmayın.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Etkilenen alandan tüm personel tahliye edilmelidir. Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olunmalıdır. Uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Sızıntı tüpte veya tüp vanasında ise, 1. Bölümde belirtilen Orsez tesisi aranmalıdır.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Kaçacağı ve yayılmayı güvenli bir şekilde durdurun. Kapalı alanlar ve kanallar gibi birikmenin tehlikeli olduğu alanlara girmesini engelleyin.

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

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

# 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.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler ve kullanım tedbirleri

**Kullanım tedbirleri:** İyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kullanım dışındayken, tüplerin kapakları takılı kalmalıdır, her kullanımdan sonra ve tüp boşalınca tüp vanası kapatılmalıdır. Tüpler sürüklenmemeli, kaydırılmamalı veya yuvarlanmamalıdır. Tüplerin taşınmasında tüp arabaları kullanılmalı, nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, tercihen dik vaziyette, araba üzerine bağlı olarak nakledilmelidir. Tüpler işletme içinde nakledilirken vanaları kapalı ve kapakları takılı olarak nakledilmelidir. Hiçbir şekilde, ürünün tüpten çıkışının hızını yükseltmek için tüp ısıtılmamalıdır. Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tespit solüsyonu vb.) gaz kaçaqları kontrol edilmelidir. Tüpler kapağından ve ventilden kaldırılarak taşınmamalıdır. Kullanım mahalline getirilen tüpler dik olarak kullanılmalı, tüpün üzerindeki etiketten doğru gazın kullanıldığı kontrol edilmelidir. Tüpteki gaz başka bir tüpe veya gaz sızdırmaz bir kaba aktarılmamalıdır. Tüpler, fiziksel hasardan korunmalıdır. Güvenli olmayan durumlarda tedarikçinize başvurun. Tedarikçinin belirttiği kullanım talimatlarına uyun. Sürücü bölümünden ayrılmamış alanda tüpün taşınmasına engel olun.

**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 paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır. Tüplerin düşme veya devrilmelerini önlemek için dik olarak ve sağlam şekilde depolanmalıdır. Depolama sahası temiz tutulmalı ve yalnızca yetkili personel girebilmelidir. 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 giren ilk çıkar" envanter sistemi kullanılarak dolu tüplerin uzun zaman depoda kalmaları önlenmelidir.

### 7.3. Belirli Son Kullanım(lar)

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

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

**Mesleki maruziyet limitleri:**

CO<sub>2</sub> için:

Mesleki maruz kalma limiti (TWA): 5000 ppm(9000mg/m<sup>3</sup>), 8 saat

STEL: 30000 ppm (54000 mg/m<sup>3</sup>), 15 dakika

# 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.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

**8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri:** Uygun ortam havalandırmasını sağlayın.

#### 8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/yüz korunması:** Gerektiğinde EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

**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

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Atmosfere yapılan emisyonlara ilişkin kısıtlamalar için yerel yönetmeliklere bakınız.

## 9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm/Renk:	Renksiz gaz
Koku:	Kokusuz

### 9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler: Belirlenemedi

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Uygulaması yok.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal koşullarda kararlıdır.

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Uygulaması yok.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Uygulaması yok.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Uygulaması yok.

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

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.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 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-Göz Aşındırıcı/Tahriş Edici:** Sınıflandırılmadı.

**Göz ile temas:** Uygulaması yok.

**Solunum/Cilt Hassaslaştırıcı:** Sınıflandırılmadı.

**Kansere neden olabilirlik:** Sınıflandırılmadı.

**Mutajenite:** Sınıflandırılmadı.

**Üreme Sistemi Toksikitesi:** Sınıflandırılmadı.

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

### 12. EKOLOJİK BİLGİ

#### 12.1. Toksikite

Uygulaması yok.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulaması yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### 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 kullanılmayan gaz havaya atılmamalıdır. 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 gaz Orsez işletmesi tarafından yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilecektir.

# 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>  
SİNİAİ TIBBİ GAZLAR

Form No: 2.ORS.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

#### 14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID): 1956	UN No. (IMDG): 1956
UN No. (IATA/ICAO): 1956	UN No. (ADN): 1956

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR/RID): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Helyum ve Azot içeren)	Uygun nakliyat adı (IMDG): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Helyum veAzot içeren)
Uygun nakliyat adı (IATA/ICAO): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Helyum ve Azot içeren)	Uygun nakliyat adı (ADN): SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, B.B.B. (Helyum ve Azot içeren)

#### 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: 1A

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

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-V

ADR taşıma kategorisi: 3

Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID): 20

Tünel kısıtlama kodu: E

# 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.022 – 16  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3

Hazırlama Tarihi: 22.02.2016  
Revizyon Tarihi: 17.10.2016

## LAZERMIX

### 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)

Uygulaması yok.

### - Zararlılık İfadeleri ( SEA)

H280: Basınçlı 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)

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

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



# 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.022 – 16**  
**Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3**

**Hazırlama Tarihi: 22.02.2016**  
**Revizyon Tarihi: 17.10.2016**

## LAZERMIX

### - 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.022 – 16