

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.6  
Yeni düzenleme tarihi 08.06.2023  
Hazırlama Tarihi 28.06.2023

Katalog/GBF No:8.08245

Trietilen glikol sentez için

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Trietilen glikol sentez için

Ürün Numarası /GBF : 8.08245

No.

Katalog/GBF No. : 808245

Marka : Millipore

CAS-No. : 112-27-6

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Sentez kimyasalı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.  
Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok no 16/18  
TR- KAVACIK TIC.MERKEZİ KAT:6 İSTANBUL

Telefon Numarası : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.  
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi  
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey  
\* Phone: +90 216 578 66 00  
\* Fax: +90 216 578 66 73  
\* www.merckgroup.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):

Millipore- 8.08245

Sayfa 1 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

---

## **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

### **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

#### **Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler**

Avrupa Birliği 1272/2008/EC Yönetmeliği ve 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde veya karışım değildir.

### **2.2 Etiket unsurları**

#### **Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler**

Zararlılık işaretleri, sinyal kelime, zararlılık ifadeleri, önlem ifadeleri gerekli değil

### **2.3 Diğer zararlar**

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

---

## **BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

### **3.1 Maddeler**

EC-No. : 203-953-2

#### **Bileşenleri**

Tehlikeli bileşen yok

---

## **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

### **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.  
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

---

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Millipore- 8.08245

Sayfa 3 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Diğer bilgiler : Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri**

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Buhar, aerosolünü solumayın.

Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### **6.2 Çevresel önlemler**

Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb® ). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Millipore- 8.08245

Sayfa 4 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

---

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Hijyen önlemleri : Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Saklama koşulları : Sıkıca kapatılmış.  
hakkında ek bilgiler

Alman saklama sınıfı : 10, Yanıcı sıvılar  
(TRGS 510)

Depolama stabilitesi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.  
hakkında daha fazla bilgi

### **7.3 Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

---

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

#### **Kişisel koruyucu ekipman**

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma

Millipore- 8.08245

Sayfa 5 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

ekipmanı kullanınız.

Koruyucu gözlük

#### Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm  
Koruma indeksi : Tam temas  
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm  
Koruma indeksi : Sıçrama ile temas  
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Solunum sisteminin : buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Millipore- 8.08245

Sayfa 6 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

korunması

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

### **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

#### **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm : SIVI

Renk : renksiz

Koku : kokusuz

Koku Eşiği : Uygulanmaz

pH : 6,5 - 7,5 (20 °C)  
Konsantrasyon: 100 g/l

Erime noktası/erime aralığı : -7 °C

Millipore- 8.08245

Sayfa 7 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Kaynama noktası : 286,5 °C (1.013 hPa)

Parlama noktası : 166 °C

Yöntem: kapalı kap

Buharlaşıma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : 9,2 %(V)

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : 0,9 %(V)

Buhar basıncı : < 0,1 hPa (24,7 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : 5,18  
(Hava=1.0)

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur



Yoğunluk : 1,13 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

GLP: evet

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü : 1.000 g/l tamamen karışabilir (20 °C)

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su)

: log Pow: -1,98 (25 °C)

Yöntem: (hesaplanmıştır)

Biyoakümülyasyon beklenemez.

(Kaynak)

Kendiliğinden tutuşma  
sıcaklığı

: 371 °C

Bozunma sıcaklığı

: > 200 °C

Akışkanlık

Akışkanlık (viskozite,  
dinamik)

: 47,8 mPa,s (20 °C)

Kinematik viskozite

: Uygun veri yoktur

Akış zamanı

: Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler

: Proses sırasında, toz havada patlayıcı bir karışım

oluřturabilir.

Oksitleyici özellikler : hiç

## 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 150,17 g/mol

Kendi kendine tutuşan : 347 °C

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : ... ile ekzotermik reaksiyon:

Bazlar  
Kuvvetli asitler  
hidrojen peroksit  
Oksitleyici maddeler  
Oksijen

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

İzosiyanatlar  
permanganatlar  
Peroksitler  
halojen oksitler  
persulfatlar

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Güçlü ısıtma.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Çinko

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

---

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### **Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg  
(ATC METHODE)

Solunması halinde: Solunum sisteminde düzensizlikler

Belirtiler: hafif mukozal tahriş, Öksürük

Dermal: Uygun veri yoktur

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(Draize Testi)

##### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez - 24 h

(Draize Testi)

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Az miktarda göz tahrişi

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Uygun veri yoktur

**Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

**Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Uygun veri yoktur

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**11.2 Ek Bilgi**

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek - Oral - 13 Weeks - Ters etkinin olmadığı düzey - 1.522 mg/kg

uzun süreli veya mükerrer defalar maruz kalınması şunlara yol açabilir:, Mide bulantısı, Baş ağrısı, Kusma

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

Olası semptomlar:

Emiliminden sonra:

Baş ağrısı

Mide bulantısı

Kusma

Büyük oranda emildikten sonra:

...'nın zararı:

Karaciğer  
Böbrek

Ancak, ürün uygun kullanılırsa zararlı etkilerin görülmesi olası değildir.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

---

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksisite**

Uygun veri yoktur

### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur

### **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur

### **12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur

### **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

#### **Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

### **12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Millipore- 8.08245

Sayfa 13 nin 18

Trietilen glikol sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Uygun veri yoktur

---

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürün : Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### **14.1 UN Numarası**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA\_P** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA\_P** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA\_P** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### **14.4 Ambalajlama grubu**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA (Kargo)** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA\_P (Yolcu)** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### **14.5 Çevresel zararlar**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Notlar : Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

#### **14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

---

### **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

#### **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden : Uygulanmaz  
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz  
Düzenleme No 1005/2009

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

#### **Diğer kurallar:**

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

### **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

---

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

### **Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global



Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

## Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini [www.sigma-](http://www.sigma-)

aldrich.com ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz.  
2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC.  
Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

### **Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı**

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR