

# 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.

Katalog/GBF No:8.00592

Ftalik anhidrit sentez için

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.12  
Yeni düzenleme tarihi 23.08.2022  
Hazırlama Tarihi 23.08.2022

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

### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Ftalik anhidrit sentez için

Ürün Numarası /GBF No. : 8.00592

Katalog/GBF No. : 800592

Marka : Millipore

İndeks No. : 607-009-00-4

CAS-No. : 85-44-9

### 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):  
114  
CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-  
7055340

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Solunum hassaslaşması (Kategori 1), H334

cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 3), Solunum sistemi, H335

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H334

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P261

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P301 + P312

YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P304 + P340 + P312

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

#### Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H334

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318                    | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                                                                                                                                                                         |
| Önlem ifadeleri         |                                                                                                                                                                                                                                      |
| P261                    | Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.                                                                                                                                                             |
| P280                    | Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.                                                                                                                                                                               |
| P302 + P352             | CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.                                                                                                                                                                                      |
| P304 + P340 + P312      | SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. |
| P305 + P351 + P338      | GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.                                                                                                              |
| Ek Tehlike Açıklamaları | yok                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3 Diğer zararlar - yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Formül           | : C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> |
| Molekül ağırlığı | : 148,12 g/mol                                 |
| CAS-No.          | : 85-44-9                                      |
| EC-No.           | : 201-607-5                                    |
| İndeks No.       | : 607-009-00-4                                 |

| Bileşeni                  | Sınıflandırma                                                                                                               | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Phthalic anhydride</b> |                                                                                                                             |                       |
|                           | Akut Tok. 4; Cilt Tah. 2; Göz Hsr. 1; Solnm. Hassas. 1; Cilt Hassas. 1; BHOT Tek Mrz. 3; H302, H315, H318, H334, H317, H335 | <= 100 %              |

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel notlar

İlkyardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### Solunması halinde

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

**Deriyle teması halinde**

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

**Gözle teması halinde**

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yutulması halinde**

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

**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**

Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) Kuru toz

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Köpük Su

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Karbon oksitler

Yanıcı.

Şunlarla temas etmemelidir:

Su

Dikkat! su ile temasta ürün serbest kalır:

Organik asitler

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

**5.4 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 prosedürleri**

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların oluşmasını engelleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

---

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme önerileri

İş sahasını kuru tutunuz. Ürünün su ile temasına izin vermeyin. **Güvenli elleçleme önerileri**

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

#### Hijyen önlemleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

#### Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 8A: Yanıcı, korozif tehlikeli malzemeler

### 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

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

##### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

##### Cildin korunması

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)).

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm  
Delinme süresi: 480 min  
Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatrıl® L

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)).

Sıçrama ile temas  
Malzeme: Nitril kauçuk  
Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm  
Delinme süresi: 480 min  
Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatrıl® L

### **Vücut korunması**

koruyucu giysi

### **Solunum sisteminin korunması**

Tavsiye edilen Filtre tipi: Flitre A-(P2)

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

### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

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

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

- |                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| a) Fiziksel hali                                   | kristaller                                                        |
| b) Renk                                            | renksiz                                                           |
| c) Koku                                            | Uygun veri yoktur                                                 |
| d) Erime noktası/Donma noktası                     | Erime noktası/erime aralığı: 131,6 °C                             |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | 284 °C nin 1.013 hPa                                              |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz)                        | Uygun veri yoktur                                                 |
| g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Üst patlayıcı limiti: 10,4 %(V)<br>Alt patlayıcı limiti: 1,7 %(V) |
| h) Parlama noktası                                 | 152 °C - DIN 51758                                                |
| i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | 580 °C                                                            |
| j) Bozunma sıcaklığı                               | Uygun veri yoktur                                                 |
| k) pH                                              | 2 nin 6 g/l nin 20 °C                                             |

|                                      |                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l) Akışkanlık                        | Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur<br>Akışkanlık (viskozite, dinamik): 1,125 mPa,s nin 155 °C |
| m) Su içinde çözünürlüğü             | 16.400 g/l nin 20 °C - çözünür                                                                    |
| n) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | log Pow: 1,6 - Biyoakümülyasyon beklenemez.                                                       |
| o) Buhar basıncı                     | 0,001 hPa nin 26,6 °C                                                                             |
| p) Yoğunluk                          | 1,53 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C                                                                  |
| Bağıl yoğunluk                       | Uygun veri yoktur                                                                                 |
| q) Nispi buhar yoğunluğu             | Uygun veri yoktur                                                                                 |
| r) Partikül karakteristikleri        | Uygun veri yoktur                                                                                 |
| s) Patlayıcı özellikler              | Uygun veri yoktur                                                                                 |
| t) Oksitleyici özellikler            | hiç                                                                                               |

## 9.2 Diğer bilgiler

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Kütle yoğunluğu | 500 - 700 kg/m <sup>3</sup> |
| Yüzey gerilimi  | 32,7 mN/m nin 180 °C        |
| Ayrışma sabiti  | 2,97 nin 35 °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.  
Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak stabil dir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Uygun veri yoktur

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Nemden kaçınınız.  
Güçlü ısıtma.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

### 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 - 1.530 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - 4 h - > 2,14 mg/l - aerosol

(OECD Test Rehberi 403)

LD50 Dermal - Tavşan - > 3.160 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Uygun veri yoktur

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: hafif tahriş - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Orta derecede göz tahrişi - 7 d

Notlar: (ECHA)

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: pozitif

(OECD Test Rehberi 406)

in vivo deney - Kobay

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (ECHA)

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: ters mutasyon deneyi

Test sistemi: *S. typhimurium*

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: Ames testi

Sonuçlar: negatif

Notlar: (IUCLID)

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi).

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

#### **Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

#### **Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Solunması halinde - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Uygun veri yoktur

## Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

### 11.2 Ek Bilgi

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Oral - 7 Weeks - Ters etkinin olmadığı düzey - 1.250 mg/kg - Ters etkinin olduğu en düşük düzey - 2.500 mg/kg

Notlar: (ECHA)

uzun süreli veya mükerrer defalar maruz kalınması şunlara yol açabilir:; Karaciğere zarar verebilir., Böbreklere zarar verebilir., Alkol tüketimi ve/veya alkole maruz kalınması toksik etkilerde artışa neden olabilir., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

|                                                               |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Balıklar üzerinde toksisite                                   | LC50 - Oryzias latipes - > 99 mg/l - 96 h (OECD Test Rehberi 203)                                             |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | İmmobilizasyon EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 71 mg/l - 48 h (OECD Test Rehberi 202)                       |
| Su yosunları (algler) üzerinde toksisite                      | ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 68 mg/l - 72 h (OECD Test Rehberi 201)                              |
| Bakteriler üzerinde toksisite                                 | EC50 - aktif çamur - > 1.000 mg/l - 3 h (ISO 8192)<br>EC50 - Pseudomonas putida - 213 mg/l - 16 h (ISO 10712) |

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biyolojik bozunabilirlik | Biyotik/aerobik - Maruz Kalma Süresi 14 d<br>Sonuçlar: 85 % - Kolay bozunabilir.<br>(OECD Test Rehberi 301) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.  
pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.  
Biyolojik etkiler:

---

## 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/RID: 2214

IMDG: 2214

IATA: 2214

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: FİTALİK ANHİDRİT

IMDG: PHTHALIC ANHYDRIDE

IATA: Phthalic anhydride

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

IATA: hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

---

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### 2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                                              |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                                   |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                 |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                                               |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol |

H335 açabilir.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**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-aldrich.com](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. 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](mailto:mlsbranding@sial.com).

**GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner**

**İletişim Bilgileri: [lifescienceturkey@merckgroup.com](mailto:lifescienceturkey@merckgroup.com)**

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