

# 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:1.00130

Benzoik asit toz, EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,E 210

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.5  
Yeni düzenleme tarihi 20.10.2022  
Hazırlama Tarihi 09.11.2022

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

### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Benzoik asit toz, EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,E 210

Ürün Numarası /GBF : 1.00130

No.

Katalog/GBF No. : 100130

Marka : Millipore

CAS-No. : 65-85-0

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

Belirlenmiş kullanımları : Farmasötik üretim ve analiz

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.  
Ruzgarlibahce 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)**

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Millipore- 1.00130

Sayfa 1 nin 12

Benzoik asit toz, EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,E 210

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

**MERCK**

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Solunması halinde (Kategori 1), Akciğerler, H372

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

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H372

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Akciğerler).

Önlem ifadeleri

P260

Tozunu solumayın.

P264

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

### Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H372

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri

P260

Tozunu solumayın.

P264

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

## 2.3 Diğer zararlar - yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Formül           | : C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| Molekül ağırlığı | : 122,12 g/mol                                 |
| CAS-No.          | : 65-85-0                                      |
| EC-No.           | : 200-618-2                                    |

Millipore- 1.00130

Sayfa 2 nin 12

Benzoik asit toz, EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP,E 210

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

**MERCK**

| Bileşeni            | Sınıflandırma                                                        | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Benzoik asit</b> |                                                                      |                       |
|                     | Cilt Tah. 2; Göz Hsr. 1;<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1;<br>H315, H318, H372 | <= 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

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### Solunması halinde

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

#### Deriyle teması halinde

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

#### 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

Su Köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru toz

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

Yanıcı.

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 perosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Toz oluşmasını ve teneffüs edilmesini her durumda engelleyiniz. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana 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). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını 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

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. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. 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): 6.1C: Yanıcı, akut zehirlilik Kategorisi 3 / zehirli bileşikler veya kronik etkilere neden olan bileşikler

#### 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 Dermatril® 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 Dermatril® L

#### Vücut korunması

koruyucu giysi

#### Solunum sisteminin korunması

tozlar oluştuğunda gerekir.

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

Tavsiye edilen Filtre tipi: P2 tipi filtre

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 | kati              |
| b) Renk          | beyaz             |
| c) Koku          | Uygun veri yoktur |

|                                                    |                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| d) Erime noktası/Donma noktası                     | Erime noktası: 122,4 °C                                                                      |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | 249,2 °C nin 1.013,25 hPa                                                                    |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz)                        | Uygun veri yoktur                                                                            |
| g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur                                                                            |
| h) Parlama noktası                                 | Uygun veri yoktur                                                                            |
| i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | Uygun veri yoktur                                                                            |
| j) Bozunma sıcaklığı                               | Uygun veri yoktur                                                                            |
| k) pH                                              | 2,8 nin 25 °C                                                                                |
| l) Akışkanlık                                      | Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur<br>Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur |
| m) Su içinde çözünürlüğü                           | Uygun veri yoktur                                                                            |
| n) Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)              | log Pow: 1,88 - Biyoakümülyasyon beklenemez.                                                 |
| o) Buhar basıncı                                   | Uygun veri yoktur                                                                            |
| p) Yoğunluk                                        | 1,26 g/cm <sup>3</sup> nin 15 °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       | yaklaşık 500 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Yüzey gerilimi        | 67,5 mN/m nin 1g/l nin 20 °C<br>- OECD Test Rehberi 115 |
| Nispi buhar yoğunluğu | 4,22 - (Hava=1.0)                                       |

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

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 stabildir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Flor

... ile ekzotermik reaksiyon:

bazlar

Kuvvetli oksitleyici maddeler

Kuvvetli bazlar

nitritler

güçlü indirgeyici ajanlar

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

### 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 - Fare - erkek ve dişi - 2.250 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma, Mukus membranını tahriş eder

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 12,2 mg/l - toz/buğu

Notlar: (ECHA)

Belirtiler: Öksürük, Olası zararlar:, mukozal tahrişler

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg

Notlar: (ECHA)

#### Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Aşındırıcı - 21 Days

(Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.5.)

Notlar: (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Local lymph node assay (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

**Eşey hücre mutajenitesi**

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

Test sistemi: Çin hamsteri fibroblastları

Metabolik aktivasyon: metabolik etkileşimsiz

Sonuçlar: Pozitif sonuçlar bazı in vitro deneylerde elde edilmiştir.

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 487

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**

Solunması halinde - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

- Akciğerler

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**11.2 Ek Bilgi**

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - soluma (toz/sis/duman) - 28 Days

Tekrarlı doz toksisitesi - Tavşan - erkek ve dişi - Dermal - 21 Days - Ters etkinin olmadığı düzey - > 2.500 mg/kg

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

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite**

|                                                               |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Balıklar üzerinde toksisite                                   | statik test LC50 - Lepomis macrochirus - 44,6 mg/l - 96 h (US-EPA)                               |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | statik test LC50 - Daphnia magna (Supiresi) - > 100 mg/l - 48 h (US-EPA)                         |
| Su yosunları (algler) üzerinde toksisite                      | statik test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 33,1 mg/l - 72 h (OECD Test Rehberi 201) |
| Bakteriler üzerinde toksisite                                 | statik test IC50 - aktif çamur - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Test Rehberi 209)                      |

microtox test EC50 - Photobacterium phosphoreum - 17 mg/l - 30 min

Notlar: (Kaynak)

Balıklar üzerinde toksisite(Kronik toksisite)

semi-statik test EC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) - > 120 mg/l - 28 d (OECD Test Rehberi 204)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite(Kronik toksisite)

semi-statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - > 25 mg/l - 21 d (OECD Test Rehberi 211)

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik

oksijensiz ( anaerobik ) - Maruz Kalma Süresi 35 d  
Sonuçlar: 89,5 % - Biyolojik olarak bozunur (OECD Test Rehberi 311)

## 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

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/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir

IMDG: Tehlikeli mal değildir

IATA: Tehlikeli mal değildir

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

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Ambalajlama grubu**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Çevresel zararlar**

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

IATA: hayır

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler****Diğer bilgiler**

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

---

**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 madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

---

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.**

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H372

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

## 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 Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); 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; 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; 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

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 uyushmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

