

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105)) göre.

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.11  
Yeni düzenleme tarihi 23.05.2024  
Hazırlama Tarihi 24.05.2024

Katalog/GBF No:1.00981

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph  
Eur,BP,JP,NF

Ürün Numarası /GBF No. : 1.00981

Katalog/GBF No. : 100981

Marka : Millipore  
İndeks No. : 603-057-00-5  
CAS-No. : 100-51-6

### 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.  
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

Millipore- 1.00981

Sayfa 1 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):  
114  
CHEMTREC Turkey (Istanbul):  
+(90)-212-7055340

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Akut toksisite, Kategori 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Akut toksisite, Kategori 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H302 + H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

:

**Önlem:**

P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

**Müdahale:**

P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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.

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

yok

Önlem ifadeleri

yok

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

**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**

İndeks No. : 603-057-00-5

Millipore- 1.00981

Sayfa 3 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

EINECS Numarası : 202-859-9

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Benzilalkol	100-51-6 202-859-9	>= 90 - <= 100

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
- Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum. Eğer gerekiyorsa oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın.
- Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
- Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.  
Göz uzmanı çağırın.  
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için.  
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

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı.

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

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 prosedürleri

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Buhar, aerosolünü solumayın.

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

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 uyum (bkz. Bölüm 7 ve 10).

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

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

---

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Hijyen önlemleri : Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulanması tavsiye edilir. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Işıktan koruyun.

Sıkıca kapatılmış.

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

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.  
Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	teneffüs etme	Sistemik etkiler	450 mg/m <sup>3</sup>
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	dermal	Sistemik etkiler	47 mg/kg
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey),	teneffüs etme	Sistemik etkiler	90 mg/m <sup>3</sup>



	uzun vadeli			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	dermal	Sistemik etkiler	9,5 mg/kg
	Tüketici DNEL, ani	oral	Sistemik etkiler	25 mg/kg
	Tüketici DNEL, ani	teneffüs etme	Sistemik etkiler	95,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, ani	dermal	Sistemik etkiler	28,5 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	oral	Sistemik etkiler	5 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	teneffüs etme	Sistemik etkiler	19,1 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	dermal	Sistemik etkiler	5,7 mg/kg

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :**

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
	Tatlı su	1 mg/l
	Tatlı su tortusu	5,27 mg/kg
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Deniz tortusu	0,527 mg/kg

	Toprak	0,456 mg/kg
	Kanalizasyon işleme tesisi	39 mg/l
	Su ortamına aralıklı salınım	2,3 mg/l

## 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 ekipmanı kullanınız.

Koruyucu gözlük

### Ellerin korunması

Malzeme : bütül kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Üretici : Butoject® (KCL 898)

Malzeme : Viton®

Delinme süresi : 120 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Koruma indeksi : Sıçrama ile temas

Üretici : Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle

özme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : buharlar/aerosoller 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: : A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı 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

Millipore- 1.00981

Sayfa 11 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

Koku : Uygun veri yoktur

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

: 205 °C (1.013 hPa)

Parlama noktası : 101 °C

DIN 51758

Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst  
alevlenirlik limiti : Üst patlayıcı limiti  
13 %(V)

Referans çalışmalarından ve literatürden alınmış bilgiler.

Alt patlayıcı limiti / Alt  
alevlenirlik limiti : Alt patlayıcı limiti  
1,3 %(V)

Referans çalışmalardan ve literatürden alınmış bilgiler.

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk :

1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Su içinde çözünürlüğü : Uygun veri yoktur

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 1,05 (20 °C)

Yöntem: (deneysel)

GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Biyoakümülyasyon beklenemez.

Kendiliğinden tutuşma  
sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite, dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

## 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 108,14 g/mol

---

## 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 patlama riski vardır:

ametallere

... ile ekzotermik reaksiyon:

Oksitleyici maddeler  
polimerizasyon başlatıcılar  
hidrojen bromür  
Demir  
Sülfürik asit  
Asitler  
İzosiyanatlar

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : 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 - 1.620 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - 4 h - > 4,178 mg/l - toz/buğu

(OECD Test Rehberi 403)

Dermal: Uygun veri yoktur

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

##### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: tahriş edici

Millipore- 1.00981

Sayfa 15 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

(OECD Test Rehberi 405)

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

Maksimizasyon Testi

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare

Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)

Uygulama Şekli: Intraperitoneal

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

### **Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

### **Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Uygun veri yoktur

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

Uygun veri yoktur

### **Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

## **11.2 Ek Bilgi**

Merkezi sinir sistemi depresyonu

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

---

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksikite**

#### **Bileşenleri:**

##### **Benzilalkol:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 460 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Millipore- 1.00981

Sayfa 16 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**



Yöntem: US-EPA

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 230 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Test Tipi: İmmobilizasyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202  
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 700 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Test Tipi: statik test  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 51 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Test Tipi: semi-statik test  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
GLP: evet

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Benzilalkol:**

Millipore- 1.00981

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Sayfa 17 nin 25

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

**MERCK**

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli ( aerobik )  
Aşı maddesi: aktif çamur  
Konsantrasyon: 100 mg/l  
Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 92 - 96 %  
Maruz Kalma Süresi: 14 d  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) : 1.550 mg/g  
Kuluçka süresi: 5 d  
Notlar: (Kaynak)

ThOD : 2.515 mg/g  
Notlar: (IUCLID)

BOD/ThOD : 62 %  
Notlar: (Kaynak)

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### **Bileşenleri:**

##### **Benzilalkol:**

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 1,05 (20 °C)

oktanol/su)

Yöntem: (deneysel)

GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

##### **Bileşenleri:**

###### **Benzilalkol:**

Topraktaki kararlılığı : Notlar: 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.

##### **Bileşenleri:**

###### **Benzilalkol:**

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

#### 12.6 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** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA** : UN 3334

### **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA** : Aviation regulated liquid, n.o.s.

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

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA** : 9

### **14.4 Ambalajlama grubu**

Millipore- 1.00981

Sayfa 20 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### **IATA (Kargo)**

Paketleme açıklamaları : 964  
(kargo uçakları)

Paketleme talimatları : Y964  
(LQ)

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### **IATA\_P (Yolcu)**

Paketleme açıklamaları : 964  
(yolcu uçakları)

Paketleme talimatları : Y964  
(LQ)

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

## **14.5 Çevresel zararlar**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

## **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

## 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 : Aşağıda sunulan girdiye dair  
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, kısıtlama şartları dikkate  
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar alınmalıdır:  
(EK 17) numaralı girdisi 3

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

### 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 madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

Millipore- 1.00981

Sayfa 22 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

## 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

Millipore- 1.00981

Sayfa 23 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**

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 ordininun 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: Betül Sevim

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

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

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).



TR / TR

Millipore- 1.00981

Sayfa 25 nin 25

Benzil alkol EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

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

**MERCK**