

## 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 8.12  
Yeni düzenleme tarihi 25.07.2024  
Hazırlama Tarihi 26.07.2024

Katalog/GBF No:1.05404

Mannitol salt phenol-red agar mikrobiyoloji için (According harm. EP/USP/JP)

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

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Mannitol salt phenol-red agar mikrobiyoloji için (According harm. EP/USP/JP)

Ürün Numarası /GBF : 1.05404

No.

Katalog/GBF No. : 105404

Marka : Millipore

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

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon Numarası : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

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- 1.05404

Sayfa 1 nin 20

Mannitol salt phenol-red agar mikrobiyoloji için (According harm. EP/USP/JP)

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, uyarı kelimesi, zararlılık ifadeleri, önlem ifadeleri gerekli değil.

#### İlave Etiketlendirme:

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

EUH208 Sodyumpiruvat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 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

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi | CAS-No.<br>EC-No.<br>İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No. | SEA Sınıflandırma                         | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Sodyumpiruvat | 113-24-6<br>204-024-4                              | Göz Tah. 2; H319<br>Cilt Hassas. 1B; H317 | >= 0,1 - < 1          |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

---

## **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

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

- Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.
- Ciltle 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.

### **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 : Su  
maddeler  
Köpük  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

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 materyallerle hazırlanmıştır.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Hidrojen klorür gazı

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

Hidrojen klorür gazı

Sodyum oksit

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler : Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

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
- 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**

- 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).
- Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

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. Kuru.  
hakkında ek bilgiler

Alman saklama sınıfı : 11, Yanabilen maddeler  
(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 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 Dermatril® L |

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notlar | : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme 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: <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ). |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cildin 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 maruz kalma kontrolleri**

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

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

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

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Görünüm         | : katı                                                             |
| Renk            | : kırmızı                                                          |
| Koku            | : pepton gibi                                                      |
| pH              | : 7,2 - 7,6 (25 °C)<br>Konsantrasyon: 108 g/l<br>(otoklav sonrası) |
| Donma noktası   | : Uygun veri yoktur                                                |
| Kaynama noktası | : Uygun veri yoktur                                                |

Parlama noktası : Uygun veri yoktur

Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluđu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : Uygun veri yoktur

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 770 kg/m<sup>3</sup>

#### Çözünürlük(ler)

Millipore- 1.05404

Sayfa 9 nin 20

Mannitol salt phenol-red agar mikrobiyoloji için (According harm. EP/USP/JP)

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



Su içinde çözünürlüğü : 108 g/l çözünür (95 °C)

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Uygun veri yoktur

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

Uygun veri yoktur

Millipore- 1.05404

Sayfa 10 nin 20

Mannitol salt phenol-red agar mikrobiyoloji için (According harm. EP/USP/JP)

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

**MERCK**

---

## **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**

Zararlı tepkimeler : Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur:

Alkali metaller

Ekzotermik reaksiyon ile:

Lityum

### **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

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

#### Karışım

##### Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

##### Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

##### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Karışım, alerjik reaksiyona neden olabilir.

##### Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

##### 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

Zararlı özellikler göz ardı edilemez ama ürün uygun kullanıldığı zaman olası değildir.

#### Bileşenleri

##### Sodyumpiruvat

###### Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

###### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)

Sonuçlar: Cilt tahrişi gözlenmez - 42 min

(OECD Test Rehberi 439)

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - İn vitro çalışma

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar. - 6 h

(OECD Yönergesi 492)

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: pozitif

(OECD Test Rehberi 429)

**Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Türler: Sıçan - erkek - Red blood cells (erythrocytes)

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

**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**

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

---

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksisite**

#### **Bileşenleri:**

**Sodyumpiruvat:**

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l

diğer suda yaşayan

omurgasızlar üzerinde

toksisite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/alglar : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su  
üzerinde toksiste yosunları)): > 3,02 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Sodyumpiruvat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli ( aerobik )

Aşı maddesi: aktif çamur

Konsantrasyon: 7 mg/l

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 81,6 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

GLP: evet

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

Millipore- 1.05404

Sayfa 14 nin 20

Mannitol salt phenol-red agar mikrobiyoloji için (According harm. EP/USP/JP)

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

**MERCK**

## 12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

### rn:

Deęerlendirme : 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

### Bileşenleri:

#### **Sodyumpiruvat:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye atılması önlenmelidir.

---

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

rn : 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 işlemin 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 karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

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

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz  
Düzenleme

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

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı

Göz Tah. : Göz tahrişi

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 Evanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Evanteri; 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-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.

### **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 řu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

TR / TR