

# 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:1.05091

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.6  
Yeni düzenleme tarihi 23.08.2022  
Hazırlama Tarihi 23.08.2022

Potasyum perokzodisülfat analiz için EMSURE®

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

### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Potasyum perokzodisülfat analiz için  
EMSURE®

Ürün Numarası /GBF : 1.05091  
No.  
Katalog/GBF No. : 105091  
Marka : Millipore  
İndeks No. : 016-061-00-1  
CAS-No. : 7727-21-1

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

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

### 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)

Oksitleyici katılar (Kategori 3), H272

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

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

H272

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334

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

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.

P220

Kıyafetlerden ve yanabilir diğer malzemeden uzak tutun.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu.

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.

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.

Önlem ifadeleri  
P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

### 2.3 Diğer zararlar - yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Formül : K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>  
Molekül ağırlığı : 270,33 g/mol  
CAS-No. : 7727-21-1  
EC-No. : 231-781-8  
İndeks No. : 016-061-00-1

| Bileşeni                  | Sınıflandırma                                                                                                                                                   | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Potasyum persülfat</b> |                                                                                                                                                                 |                       |
|                           | Oksit. Katı 3; Akut Tok. 4;<br>Cilt Tah. 2; Göz Tah. 2;<br>Solnm. Hassas. 1; Cilt<br>Hassas. 1; BHOT Tek Mrz.<br>3; H272, H302, H315,<br>H319, 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

İlk yardım 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 giysisi çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

#### Gözle teması halinde

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. 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

Millipore- 1.05091

Sayfa 3 nin 11

Potasyum perokzodisülfat analiz için EMSURE®

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

**MERCK**

---

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

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

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Sülfür oksitler

Potasyum oksitler

Yanıcı değildir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

### 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

Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak 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

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 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). 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

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

#### Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

### **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. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

### **Depolama sınıfı**

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 5.1B: Yükseltgen 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. Koruyucu gözlük

##### **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                                   | katı                                                                                         |
| b) Renk                                            | beyaz                                                                                        |
| c) Koku                                            | kokusuz                                                                                      |
| d) Erime noktası/Donma noktası                     | Erime noktası: 100 °C                                                                        |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | Uygun veri yoktur                                                                            |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz)                        | Bu ürün yanıcı değildir. - Yanıcılık (katılar)                                               |
| g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur                                                                            |
| h) Parlama noktası                                 | Uygulanmaz                                                                                   |
| i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | > 600 °C<br>- DIN 51794tutuşmaz                                                              |
| j) Bozunma sıcaklığı                               | 170 °C -                                                                                     |
| k) pH                                              | 2,5 - 4,5 nin 27 g/l nin 25 °C                                                               |
| l) Akışkanlık                                      | Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur<br>Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur |
| m) Su içinde çözünürlüğü                           | 27 g/l nin 20 °C - tamamen çözünebilir                                                       |
| n) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)               | - İnorganik maddeler için uygulanamaz                                                        |
| o) Buhar basıncı                                   | < 0,1 hPa nin 25 °C - OECD Test Rehberi 104                                                  |
| p) Yoğunluk                                        | 2,477 g/cm3                                                                                  |

Millipore- 1.05091

Sayfa 6 nin 11

Potasyum perokzodisülfat analiz için EMSURE®

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

**MERCK**

|                               |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bağıl yoğunluk                | 1,39 nin 20 °C - Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, A.3                      |
| q) Nispi buhar yoğunluğu      | 9,33 - (Hava=1.0)                                                           |
| r) Partikül karakteristikleri | Uygun veri yoktur                                                           |
| s) Patlayıcı özellikler       | Uygun veri yoktur                                                           |
| t) Oksitleyici özellikler     | Madde veya karışım altkategori 3 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır. |

## 9.2 Diğer bilgiler

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Kütle yoğunluğu       | yaklaşık1.150 kg/m3 |
| Nispi buhar yoğunluğu | 9,33 - (Hava=1.0)   |

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

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

... ile ekzotermik reaksiyon:

İndirgeyici bileşikler

yanıcı maddeler

Sodyum hidroksit

Potasyum hidroksit

alkali hidroksitler

Su

### 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 - Sıçan - dişi - 700 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: (benzer bileşiklere analog olarak)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h -  $\geq$  2,95 mg/l - toz/buğu

(US-EPA)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat  
Solunması halinde: Solunum sistemini tahriş eder.

LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi -  $>$  2.000 mg/kg

(US-EPA)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar. (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat  
(1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

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

Freund'un komple adjuvan testi - Kobay

Sonuçlar: pozitif

(OECD Test Rehberi 406)

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

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: S. typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

(ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Disodium peroxodisulphate  
Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi

Test sistemi: sıçan hepatositi

Yöntem: US-EPA

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Disodium peroxodisulphate

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare

Hücre tipi: Kemik iliği

Uygulama Şekli: Intraperitoneal

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Disodium peroxodisulphate

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi

Türler: Sıçan

Hücre tipi: Karaciğer hücreleri

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Rehberi 486

Sonuçlar: negatif  
Notlar: (benzer ürünlerle analog)  
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Disodium peroxodisulphate

#### **Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

#### **Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. - Solunum sistemi

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

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

Uygun veri yoktur

#### **Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

### **11.2 Ek Bilgi**

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek - Oral - 90 Days - Ters etkinin olmadığı düzey - 91 mg/kg - Ters etkinin olduğu en düşük düzey - 200 mg/kg

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

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

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksisite**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Balıklar üzerinde toksisite                                   | statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı) - 76,3 mg/l - 96 h<br>Notlar: (benzer ürünlerle analog)<br>(ECHA)<br>Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 120 mg/l - 48 h<br>Notlar: (benzer ürünlerle analog)<br>(ECHA)<br>Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat                    |
| Su yosunları (algler) üzerinde toksisite                      | statik test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 320 mg/l - 72 h<br>(OECD Test Rehberi 201)<br>Notlar: (benzer ürünlerle analog)<br>Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum peroksodisülfat |
| Bakteriler üzerinde toksisite                                 | statik test EC50 - Pseudomonas putida - 36 mg/l - 18 h<br>Notlar: (benzer ürünlerle analog)<br>(ECHA)<br>Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Amonyum                                           |

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

## 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: 1492

IMDG: 1492

IATA: 1492

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: POTASYUM PERSÜLFAT

IMDG: POTASSIUM PERSULPHATE

IATA: Potassium persulphate

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

### 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

Millipore- 1.05091

Sayfa 10 nin 11

Potasyum peroksodisülfat analiz için EMSURE®

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 değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.                                                |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                                                        |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                                             |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                           |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                        |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335 | 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 uyushmaktadır. 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