

## 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 10.06.2024  
Hazırlama Tarihi 11.06.2024

Katalog/GBF No:1.05107

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat)  
analiz için EMSURE® ACS

Ürün Numarası /GBF No. : 1.05107

Katalog/GBF No. : 105107

Marka : Millipore  
CAS-No. : 7790-62-7

#### 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

Millipore- 1.05107

Sayfa 1 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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 (İstanbul):  
+(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 3 H331: Solunması halinde toksiktir.

Ciltte Aşınma, Alt kategori 1A H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.

Önlem ifadeleri

:

**Önlem:**

P260 Tozunu solumayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen 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.

### 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

EINECS Numarası : 232-216-8

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi          | CAS-No.<br>EINECS Numarası | Konsantrasyon (%<br>w/w) |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Dipotassium disulphate | 7790-62-7                  | >= 90 - <= 100           |

Millipore- 1.05107

Sayfa 3 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

**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 sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın.

Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekiyorsa oksijen de uygulayın.

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

Hemen bir doktor çağırınız.

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.

Hemen göz uzmanı çağırın.

Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!).

Hemen bir doktor çağırınız.

Nötralize etmeyi denemeyin.

#### 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 : 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

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı değildir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Sülfür oksitler

Potasyum oksitler

#### 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 perosedürleri**

Kişisel önlemler : 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 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).

Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

Tozların oluşmasını engelleyin.

#### 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.

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 hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 6.1B, Yanıcı olmayan, akut zehirlilik Kategorisi 1 ve 2 / çok zehirli tehlikeli malzemeler

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Millipore- 1.05107

Sayfa 7 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

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.

### **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.

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

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

Millipore- 1.05107

Sayfa 8 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

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: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Cildin korunması : Asit rezistanslı 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: : P3 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

Millipore- 1.05107

Sayfa 9 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Renk                                           | : beyaz                                        |
| Koku                                           | : Uygun veri yoktur                            |
| pH                                             | : 1,0 - 2,0 (25 °C)<br>Konsantrasyon: 25,5 g/l |
| Erime noktası                                  | : 335 °C                                       |
| Kaynama noktası                                | : Uygun veri yoktur                            |
| Parlama noktası                                | : Uygun veri yoktur                            |
| Buharlařma hızı                                | : Uygun veri yoktur                            |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                       | : Bu ürün yanıcı değildir.                     |
| 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 yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 2,280 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 830 kg/m<sup>3</sup>

Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüğü : yaklaşık 25,4 g/l (20 °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 :

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, A.17

hiç

## 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 254,33 g/mol

Kendi kendine tutuşan : > 400 °C

Yöntem: Katılara ait kendi kendine alev alma sıcaklıkları tutuşmaz

---

## 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

Zararlı tepkimeler : hiçbir bilgi yok

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Millipore- 1.05107

Sayfa 12 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum pirodisülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

Kaçınılması gereken : hiçbir bilgi yok durumlar

### 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 - 5.547 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: (benzer bileşiklere analog olarak)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - 0,972 mg/l - toz/buğu

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Dermal: Uygun veri yoktur

#### Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Deri yanmasına sebep olur.

(ECHA)

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(ECHA)

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

#### Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Millipore- 1.05107

Sayfa 13 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Sonuçlar: pozitif  
Notlar: (ECHA)  
Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

**Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Uygun veri yoktur

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

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**11.2 Ek Bilgi**

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir., Öksürük, Solunum darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı  
Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksisite**

**Bileşenleri:**

**Dipotassium disulphate:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 680 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:  
Potassium sulfate

Su piresi (Daphnia) ve  
diğer suda yaşayan  
omurgasızlar üzerinde  
toksisite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 720 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:  
Potassium sulfate

Su bitkileri/algler  
üzerinde toksiste

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)):  
1.492 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Notlar: Değer şğıdaki maddelere analogi olarak  
verilmiştir:

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Potassium sulfate

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)):  
656 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: US-EPA

Notlar: Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:  
Potassium sulfate

Mikroorganizmalara : NOEC (aktif çamur): yaklaşık 8 g/l  
toksisitesi

Maruz Kalma Süresi: 37 d

Analitik gözlem: evet

Notlar: (benzer ürünlerle analog)  
(ECHA)

Balıklar üzerinde toksisite : EC50: > 1.649 - < 5.250 mg/l  
(Kronik toksisite)

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 7 d

Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

Analitik gözlem: evet

Notlar: (benzer ürünlerle analog)  
(ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşıayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

: NOEC: 790 mg/l

Bitiş noktası: Üretim oranı

Maruz Kalma Süresi: 7 d

Türler: Ceriodaphnia dubia (su piresi)

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Notlar: (benzer ürünlerle analog)  
(ECHA)

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Dipotassium disulphate:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğ al 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 değ erlendirmesinin sonuçları

### ** r n:**

Değ erlendirme : 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

Millipore- 1.05107

Sayfa 17 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro lfat) analiz için EMSURE  ACS

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

**MERCK**

edilen bileşenler içermez.

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

Çevreye atılması önlenmelidir.

---

## 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** : UN 2923

**IMDG** : UN 2923

**IATA** : UN 2923

Millipore- 1.05107

Sayfa 18 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : AŞİNDİRİCİ KATİ, ZEHİRLİ, B.B.B.<br>(Dipotassium disulphate) |
| <b>IMDG</b> | : CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.<br>(Dipotassium disulphate)   |
| <b>IATA</b> | : Corrosive solid, toxic, n.o.s.<br>(Dipotassium disulphate)   |

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

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADR</b>  | : 8 |
| <b>IMDG</b> | : 8 |
| <b>IATA</b> | : 8 |

#### 14.4 Ambalajlama grubu

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>ADR</b>           |            |
| Ambalajlama grubu    | : I        |
| Sınıflandırma kodu   | : CT2      |
| Tehlike tanımlama No | : 886      |
| Etiketler            | : 8 (6.1)  |
| Tünel kısıtlama kodu | : (E)      |
| <b>IMDG</b>          |            |
| Ambalajlama grubu    | : I        |
| Etiketler            | : 8 (6.1)  |
| EmS Kod              | : F-A, S-B |

Millipore- 1.05107

Sayfa 19 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piroşülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**

### **IATA (Kargo)**

Paketleme açıklamaları : 862  
(kargo uçakları)

Ambalajlama grubu : I

Etiketler : Class 8 - Corrosive substances, Division 6.1 - Toxic substances

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

Paketleme açıklamaları : 858  
(yolcu uçakları)

Ambalajlama grubu : I

Etiketler : Class 8 - Corrosive substances, Division 6.1 - Toxic substances

## **14.5 Çevresel zararlar**

### **ADR**

Çevre için zararlı : hayır

### **IMDG**

Deniz kirleticisi : hayır

## **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 ulusal 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**

Millipore- 1.05107

Sayfa 20 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum pirodisülfat) analiz için EMSURE® ACS

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



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

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) Düzenleme No 1005/2009 : Uygulanmaz

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

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

#### **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

### 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- 1.05107

Sayfa 22 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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 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: Betul 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- 1.05107

Sayfa 24 nin 24

Potasyum disülfat (Potasyum piro sülfat) analiz için EMSURE® ACS

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

**MERCK**