

## 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.

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.10  
Yeni düzenleme tarihi 15.06.2023  
Hazırlama Tarihi 18.06.2023

Katalog/GBF No:1.06357

Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid)  
EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E  
223

Ürün Numarası /GBF No. : 1.06357

Katalog/GBF No. : 106357

Marka : Millipore  
İndeks No. : 016-063-00-2  
CAS-No. : 7681-57-4

#### 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

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 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.

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 : H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Önlem ifadeleri

:

**Önlem:**

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P301 + P312 + P330 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın. Ağzınızı çalkalayın.

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

**Bertaraf:**

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280

P305 + P351 + P338

Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

İlave tehlike bilgisi (EU)

EUH031

Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

**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.

Millipore- 1.06357

Sayfa 3 nin 23

Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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

**MERCK**

Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

İndeks No. : 016-063-00-2

EC-No. : 231-673-0

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi       | CAS-No.<br>EC-No.      | Konsantrasyon (%<br>w/w) |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Sodyum metabisülfid | 7681-57-4<br>231-673-0 | >= 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.

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

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.  
Hemen göz uzmanı çağırın.  
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin.  
Doktora danışınız.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

---

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : 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

Sodyum oksit

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske için özel koruyucu ekipmanlar kullanınız.

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

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

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

Millipore- 1.06357

Sayfa 6 nin 23

Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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

**MERCK**

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. 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 : Sıkıca kapatılmış. Kuru.  
hakkında ek bilgiler

Genel depolama için öneriler : Asitlerle beraber saklamayınız.

Alman saklama sınıfı : 13, Yanmayan katılar  
(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.

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

| Madde adı | Son kullanıcı                                                         | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri | Değer                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
|           | İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli | teneffüs etme       | Sistemik etkiler      | 10 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Madde adı | Çevre Kompartımanı         | Değer     |
|-----------|----------------------------|-----------|
|           | Tatlı su                   | 1 mg/l    |
|           | Deniz suyu                 | 0,1 mg/l  |
|           | Kanalizasyon işleme tesisi | 75,4 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.

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 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notlar | : 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: <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ). |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cildin korunması | : koruyucu giysi |
|------------------|------------------|

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Solunum sisteminin | : tozlar oluştuğunda gerekir. |
|--------------------|-------------------------------|

korunması

### 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 : Toz

Renk : renksiz

Koku : keskin kokulu

pH : 4,5 (20 °C)  
Konsantrasyon: 50 g/l

Erime noktası/erime  
aralığı : > 150 °C  
Bozunma

Kaynama noktası : Uygun veri yoktur

Parlama noktası : Uygulanmaz

Buharlaştırma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Bu ürün yanıcı değildir.  
Yöntem: Yanıcılık (katılar)

Millipore- 1.06357

Sayfa 10 nin 23

Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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

**MERCK**

GLP: evet

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 : 2,36 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Kütle yoğunluğu : 1.000 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüğü : 650 g/l (20 °C)

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : İnorganik maddeler için uygulanamaz

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz                                |
| Bozunma sıcaklığı               | : Uygun veri yoktur                         |
| Akışkanlık (viskozite, dinamik) | : Uygun veri yoktur                         |
| Kinematik viskozite             | : Uygun veri yoktur                         |
| Akış zamanı                     | : Uygun veri yoktur                         |
| Patlayıcı özellikler            | : Yöntem: Patlayıcı özellikler<br>GLP: evet |
| Oksitleyici özellikler          | : hiç                                       |

## 9.2 Diğer bilgiler

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Molekül ağırlığı | : 190,11 g/mol |
|------------------|----------------|

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Millipore- 1.06357

Sayfa 12 nin 23

Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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

**MERCK**

## 10.2 Kimyasal kararlılık

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

## 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : ... ile ekzotermik reaksiyon:

Oksitleyici maddeler  
nitritler  
nitratlar  
Sülfürler

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Asitler

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:  
Asitler

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Neme maruz bırakma.  
Hava

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 - erkek ve dişi - 1.540 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 5,5 mg/l - aerosol

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Sodyumsülfat

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

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Sodyumsülfat

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

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

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

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara 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

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Oral - 104 Weeks - Ters etkinin olmadığı düzey - 108 mg/kg  
Notlar: (ECHA)

Maruz kalındığında belirtileri, yanma hissi, öksürük, hırıltılı nefes, larenjit, nefes kısılığı, baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma olabilir., göğüs ağrısı, Solunum güçlüğü, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Kusma, İshal, Alerji ve/veya astımı olan kişiler, sülfite aşırı duyarlılık gösterebilirler.

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

---

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

##### **Sodyum metabisülfid:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 316 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: DIN 38412 bölüm 15

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 89 mg/l

yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksisite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Su bitkileri/algler : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)):  
üzerinde toksiste 43,8 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: >= 316 mg/l  
(Kronik toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 34 d

Türler: Danio rerio (zebra balığı)

Test Tipi: flow-through testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 210

GLP: evet

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:  
2,2'-(Ethylenedioxy)diethanol

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 10 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

GLP: evet

### **Ekotoksikoloji Değerlendirmesi**

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

## **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

### **Bileşenleri:**

#### **Sodyum metabisülfite:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

Kimyasal Oksijen İhtiyacı : 165 mg/g  
(COD)

Notlar: (hesaplanmıştır)

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

## **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

### **Bileşenleri:**

#### **Sodyum metabisülfite:**

Dağılım katsayısı ( n- : Notlar: İnorganik maddeler için uygulanamaz  
oktanol/su)

## **12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur

## 12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

### Ürün:

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.

### Bileşenleri:

#### **Sodyum metabisülfıt:**

Deęerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmelięin (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

Millipore- 1.06357

Sayfa 18 nin 23

Sodyum disülfıt (sodyum metabisülfıt) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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\_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 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 : 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 madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

### 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

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: Sibel Tekiner

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

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018

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.

TR / TR

Millipore- 1.06357

Sayfa 23 nin 23

Sodyum disülfid (sodyum metabisülfid) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF,E 223

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

**MERCK**