

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.5  
Yeni düzenleme tarihi 05.08.2024  
Hazırlama Tarihi 06.08.2024

Katalog/GBF No:1.10013

Sülfite Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/karışım kimliği**

Ürün ismi : Sülfite Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

Ürün Numarası /GBF : 1.10013

No.

Katalog/GBF No. : 110013

Marka : Millipore

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

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Madde imalatı

**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- 1.10013

Sayfa 1 nin 22

Sülfite Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı  
Kategori 3 etki.

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık ifadeleri : H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
**Bertaraf:**  
P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

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

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Zararlılık işaretleri   | yok                                           |
| Uyarı Kelimesi          | yok                                           |
| Zararlılık ifadeleri    |                                               |
| H412                    | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| Önlem ifadeleri         | yok                                           |
| Ek Tehlike Açıklamaları | yok                                           |

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi | CAS-No.<br>EC-No.<br>İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No. | SEA Sınıflandırma                                                                                                                                                   | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Çinko sülfati | 7733-02-0<br>231-793-3<br>030-006-00-9             | Akut Tok. 4; H302<br>Göz Hsr. 1; H318<br>Sukul Akut 1; H400<br>Sukul Kronik 1; H410<br>M-Faktörü (Akut sucül toksisite): 1<br>M-Faktörü (Kronik sucül toksisite): 1 | >= 0,25 - < 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.

Ciltle teması halinde : Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Millipore- 1.10013

Sayfa 3 nin 22

Sülfat Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

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

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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

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

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

Uygun veri yoktur

---

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Köpük  
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.

Zararlı yanma ürünleri : Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

### 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 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

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

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 : Toplayın. Atılması için gönderin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Millipore- 1.10013

Sayfa 5 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

---

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme önerileri : Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

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 hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 11, Yanabilen maddeler

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

### **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.

Millipore- 1.10013

Sayfa 6 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

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

| Madde adı     | Son kullanıcı                                                         | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri | Değer      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------|
| Çinko sülfati | İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli | Solunması halinde   | Sistemik etkiler      | 1 mg/m3    |
|               | Notlar:Çinko                                                          |                     |                       |            |
|               | İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli | Dermal              | Sistemik etkiler      | 8,3 mg/kg  |
|               | Notlar:Çinko                                                          |                     |                       |            |
|               | Tüketici DNEL, uzun vadeli                                            | Solunması halinde   | Sistemik etkiler      | 1,3 mg/m3  |
|               | Notlar:Çinko                                                          |                     |                       |            |
|               | Tüketici DNEL, uzun vadeli                                            | Dermal              | Sistemik etkiler      | 8,3 mg/kg  |
|               | Notlar:Çinko                                                          |                     |                       |            |
|               | Tüketici DNEL, uzun vadeli                                            | Oral                | Sistemik etkiler      | 0,83 mg/kg |
|               | Notlar:Çinko                                                          |                     |                       |            |

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

Millipore- 1.10013

Sayfa 7 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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



| Madde adı     | Çevre Kompartımanı    | Değer       |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Çinko sülfati | Tatlı su              | 20,6 µg/l   |
|               | Notlar:Çinko          |             |
|               | Tatlı su tortusu      | 117,8 mg/kg |
|               | Notlar:Çinko          |             |
|               | Deniz suyu            | 6,1 µg/l    |
|               | Notlar:Çinko          |             |
|               | Deniz tortusu         | 56,5 mg/kg  |
|               | Notlar:Çinko          |             |
|               | Atık su arıtma tesisi | 52 µg/l     |
|               | Notlar:Çinko          |             |
|               | Toprak                | 35,6 mg/kg  |
|               | Notlar:Çinko          |             |

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Millipore- 1.10013

Sayfa 8 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**



Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Malzeme : Nitrıl kauk

Delınme süresi : 480 min

Eldıven kalınlığı : 0,11 mm

Koruma indeksi : Sıçrama ile temas

Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Notlar : Bu önerı güvenlık bilgi formunda ve tarafımızdan tedarık edılen ve tarafımızdan belırlenene amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Dığer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belırtılen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven retıcısı ile temasa geın. (örneğın KCL GmbH, D-36124 Eıchenzell, Internet: www.kcl.de).

Solunum sisteminin korunması : gerekli değildir

#### 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 : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.10013

Sayfa 9 nin 22

Sülfit Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

Koku : Uygun veri yoktur

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

Kaynama noktası : Uygun veri yoktur

Parlama noktası : Uygun veri yoktur

Buharlaşma 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                       |
| Su içinde çözünürlüđu                 | : Uygun veri yoktur                       |
| Dağılım katsayısı ( n-<br>oktanol/su) | : Uygun veri yoktur                       |
| Kendiliğinden tutuşma<br>sıcaklığı    | : Uygun veri yoktur                       |
| Bozunma sıcaklığı                     | : Uygun veri yoktur                       |
| Akışkanlık (viskozite,<br>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

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Uygun veri yoktur

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

### 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

Millipore- 1.10013

Sayfa 12 nin 22

Sülfat Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Uygun veri yoktur

**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.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

**Bileşenleri****Çinko sülfati****Akut toksisite**

LD50 Oral - Fare - erkek - 926 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

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

(OECD Test Rehberi 402)

**Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Cilt tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Local lymph node assay (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Millipore- 1.10013

Sayfa 13 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

**Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Türler: Fare - erkek ve dişi - 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**

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Bileşenleri:****Çinko sülfati:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,330 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,4 mg/l  
diğer suda yaşayan

omurgasızlar üzerinde  
toksikite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler  
üzerinde toksite

: EC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 64,8 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Notlar: (IUCLID)

M-Faktörü (Akut sucul  
toksikite)

: 1

Mikroorganizmalara  
toksikitesi

: EC50 (aktif çamur): 5,2 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Balıklar üzerinde toksite  
(Kronik toksite)

: NOEC: 0,056 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 116 d

Türler: Salmo trutta

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşıayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,0318 mg/l  
Bitiş noktası: Ölümlülük  
Maruz Kalma Süresi: 7 d  
Türler: Shrimp  
Test Tipi: semi-statik test  
Analitik gözlem: evet  
Yöntem: US-EPA

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Çinko sülfati:**

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

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### **Bileşenleri:**

#### **Çinko sülfati:**

Biyobirikim : Türler: Channa punctata  
Maruz Kalma Süresi: 45 d  
Sıcaklık: 27  C  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 0,4

Millipore- 1.10013

Sayfa 16 nin 22

S lf t Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**



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

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

##### Bileşenleri:

##### **Çinko sülfati:**

Değerlendirme : PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

#### 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)

Millipore- 1.10013

Sayfa 17 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### **14.1 UN Numarası**

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**IATA\_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**

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H318 | : Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H400 | : Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Akut Tok.    | : Akut toksisite                        |
| Göz Hsr.     | : Ciddi göz hasarı                      |
| Sucul Akut   | : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık   |
| Sucul Kronik | : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık |

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 Kanseri 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

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betül Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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

### Karışımın sınıflandırması:

Sucul Kronik 3

H412

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

Millipore- 1.10013

Sayfa 21 nin 22

Sülfid Testi Metod: kolorimetrik, test şeritleri içeren 10 - 40 - 80 - 180 - 400 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> MQuant®

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

**MERCK**

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