

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.6  
Yeni düzenleme tarihi 01.12.2023  
Hazırlama Tarihi 02.01.2024

Katalog/GBF No:1.32381

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

Ürün Numarası /GBF No. : 1.32381

Katalog/GBF No. : 132381

Marka : Millipore

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

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : 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

Millipore- 1.32381

Sayfa 1 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

Acil telefon : 1-(4-(4-Chlorobenzyloxy)-2-hydroxyphenyl)-2-(4-bromophenyl)ethanone

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi –  
Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

: H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri

: **Önlem:**

P260 Tozunu solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

**Bertaraf:**

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

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:  
Diyatomit (serbest kristalin silisik asit içeriyor)

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H372

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri

P260

Tozunu solumayın.

P264

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

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. | SEA Sınıflandırma | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
|               |                   |                   |                       |

Millipore- 1.32381

Sayfa 3 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

|                                                     | İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No.         |                                                                                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Diyatomit (serbest kristalin silisik asit içeriyor) | 68855-54-9<br>272-489-0               | BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372<br><br>Özel konsantrasyon sınır değerleri<br>STOT RE 2; H373<br>1 - 10 %<br>STOT RE 1; H372<br>> 10 % | >= 50 - < 70    |
| Sitrik asit                                         | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3  | Göz Tah. 2; H319<br>BHOT Tek Mrz. 3; H335<br>(Solunum sistemi)                                                                  | >= 10 - < 20    |
| Sodyumkarbonat                                      | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2 | Göz Tah. 2; H319                                                                                                                | >= 1 - < 10     |
| Bakır(II) klorür                                    | 7447-39-4<br>231-210-2                | Akut Tok. 4; H302<br>Akut Tok. 4; H312<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Hsr. 1; H318<br>Sucul Akut 1; H400<br>Sucul Kronik 2; H411   | >= 0,1 - < 0,25 |

|  |  |                                       |  |
|--|--|---------------------------------------|--|
|  |  | M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10  |  |
|  |  | M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1 |  |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

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

Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

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

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

---

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı materyallerle hazırlanmıştır.

Dikkat! su ile temasta ürün serbest kalır:

Hidrojen

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Sodyum oksit  
Demir oksitler

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Millipore- 1.32381

Sayfa 6 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

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).

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

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) : 6.1D, Yanıcı olmayan, akut zehirlilik Kategorisi 3 / zehirli tehlikeli bileşikler veya kronik etkilere neden olan bileşikler

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.

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

| Madde adı   | Çevre Kompartımanı    | Değer      |
|-------------|-----------------------|------------|
| Sitrik asit | Tatlı su              | 0,44 mg/l  |
|             | Deniz suyu            | 0,044 mg/l |
|             | Atık su arıtma tesisi | 1000 mg/l  |
|             | Tatlı su sedimenti    | 34,6 mg/kg |
|             | Deniz sedimenti       | 3,46 mg/kg |
|             | Toprak                | 33,1 mg/kg |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk

Değinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm  
Koruma indeksi : Tam temas  
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

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

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : P2 tipi filtre

Giriřimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiğı ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

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

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

Görünüm : katı

Renk : beyaz

Koku : kokusuz

Koku Eşiğı : Uygulanmaz

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

Kaynama noktası : Uygun veri yoktur

Parlama noktası : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.32381

Sayfa 11 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluęu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : Uygun veri yoktur

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 550 kg/m<sup>3</sup>

Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüęü : kısmen çözünür (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 : hiç

## 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden ısınan  
maddeler : Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak  
sınıflandırılmamıştır.

Uygun veri yoktur

Millipore- 1.32381

Sayfa 13 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

---

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

### **10.1 Tepkime**

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

### **10.2 Kimyasal kararlılık**

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

### **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Zararlı tepkimeler : Patlama riski ile:

amonyum nitrat  
Amonyum peroksodisülfat  
potasyum dikromat  
perkloratlar  
nitratlar  
performik asit  
klor asit

yağlar  
ile

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Asitler

### **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Kaçınılması gereken durumlar : Isıtma.

Neme maruz bırakma.

hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken : Metaller  
maddeler

### 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

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

Dermal: Uygun veri yoktur

##### Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

##### 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

Karışım, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalma sonucunda organlara zarar verir.  
- Akciğerler

##### Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

## 11.2 Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

### Bileşenleri

#### Diyatomit (serbest kristalin silisik asit içeriyor)

##### Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - dişi - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 2,6 mg/l - toz/buğu

(OECD Test Rehberi 403)

Belirtiler: Kronik intoksikasyon:, Pneumokoniosis (silikosis)

Dermal: Uygun veri yoktur

##### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 431)

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

(OECD Test Rehberi 405)

##### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

##### Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Test sistemi: lenfosit

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Sonuçlar: negatif

##### Kanserojenite

Uygun veri yoktur

##### Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Kronik intoksikasyon:, Pneumokoniosis (silikosis)

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

Solunması halinde - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
- Akciğerler

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**Sitrik asit****Akut toksisite**

LD50 Oral - Fare - erkek ve dişi - 5.400 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: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h  
(OECD Test Rehberi 404)

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Gözleri tahriş eder.  
(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: (ECHA)

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

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

**Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.

Test sistemi: İnsan lenfositleri

Sonuçlar: pozitif

Yöntem: OECD Test Rehberi 475

Türler: Sıçan - erkek - Kemik iliği

Sonuçlar: negatif

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.22

Türler: Sıçan - erkek ve dişi

Sonuçlar: negatif

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

**Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Solunması halinde - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**Sodyumkarbonat**

**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 2.800 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Tavşan - > 2.000 mg/kg  
(US-EPA)

**Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h  
(OECD Test Rehberi 404)

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi  
(US-EPA)

**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

Millipore- 1.32381

Sayfa 18 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**Bakır(II) klorür****Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 584 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Belirtiler: Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Sıçan - dişi - 1.224 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Bakir(I)-klorür

**Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: tahrişler

Notlar: (ECHA)

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Bakir(I)-klorür

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Notlar: (ECHA)

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Bakir(I)-klorür

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: Deri duyarlaştırıcı değil.

(OECD Test Rehberi 406)

Notlar: Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Bakir(I)-klorür

**Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Notlar: Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Copper sulphate pentahydrate

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.12

Türler: Fare - erkek ve dişi - Kemik iliği

Sonuçlar: negatif

Notlar: Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Copper sulphate pentahydrate

Yöntem: OECD Test Rehberi 486

Türler: Sıçan - erkek - Karaciğer hücreleri

Sonuçlar: negatif

Notlar: Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Copper sulphate pentahydrate

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

**Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Ağız yoluyla Akut toksisite - Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

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

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

---

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksisite**

#### **Bileşenleri:**

**Diyatomit (serbest kristalin silisik asit içeriyor):**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)): > 50 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GLP: evet

Notlar: (test ortamında çözünürlük limitinin üstünde)

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 50 mg/l  
yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksisite Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GLP: evet

Su bitkileri/algler : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 50 mg/l  
üzerinde toksiste

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

Notlar: (test ortamında çözünürlük limitinin üstünde)

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

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

Notlar: (test ortamında çözünürlük limitinin üstünde)

**Sitrik asit:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 440 - 760 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Notlar: (IUCLID)

Su bitkileri/algler : NOEC (Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun)): 425

üzerinde toksiste

mg/l

Maruz Kalma Süresi: 8 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Mikroorganizmalara  
toksisitesi

: EC5 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 16 h

Notlar: (maksimum izin verilebilir toksik  
konsantrasyon)  
(Kaynak)

**Sodyumkarbonat:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)):  
300 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Daphnia ve diğer suda  
yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksisite

: EC50 (Ceriodaphnia (su piresi)): 220 - 227 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: (ECHA)

**Bakır(II) klorür:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)): 0,0028 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 0,00557 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

**Ekotoksikoloji Değerlendirmesi**

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Diyatomit (serbest kristalin silisik asit içeriyor):**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

#### **Sitrik asit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli ( aerobik )

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 97 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

Biyokimyasal Oksijen : 526 mg/g

İhtiyacı (BOD)

Kuluçka süresi: 5 d

Notlar: (IUCLID)

Kimyasal Oksijen İhtiyacı : 728 mg/g

(COD)

Notlar: (IUCLID)

#### **Sodyumkarbonat:**

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

#### **Bakır(II) klorür:**

Millipore- 1.32381

Sayfa 24 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### **Bileşenleri:**

##### **Diyatomit (serbest kristalin silisik asit içeriyor):**

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

##### **Sitrik asit:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -1,72 (20 °C)  
oktanol/su)

Yöntem: OECD Test Rehberi 117

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

##### **Sodyumkarbonat:**

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

##### **Bakır(II) klorür:**

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:**

Millipore- 1.32381

Sayfa 25 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

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:**

##### **Sodyumkarbonat:**

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

#### **12.6 Diğer olumsuz etkiler**

#### **Bileşenleri:**

##### **Bakır(II) klorür:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : 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**

Millipore- 1.32381

Sayfa 26 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

Millipore- 1.32381

Sayfa 28 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

## 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.                                                              |
| H312 | : Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                                        |
| H315 | : Cilt tahrişine yol açar.                                                                   |
| H318 | : Ciddi göz hasarına yol açar.                                                               |
| H319 | : Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                              |
| H335 | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                       |
| H372 | : Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H400 | : Sucul ortamda çok toksiktir.                                                               |
| H411 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                               |

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Akut Tok.         | : Akut toksisite                                         |
| BHOT Tek Mrz.     | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma      |
| BHOT Tekrar. Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma |
| Cilt Tah.         | : Cilt tahrişi                                           |
| Göz Hsr.          | : Ciddi göz hasarı                                       |
| Göz Tah.          | : Göz tahrişi                                            |
| 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 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: Betul Sevim

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

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

#### **Karışımın sınıflandırması:**

#### **Sınıflandırma prosedürü:**

|                     |      |                  |
|---------------------|------|------------------|
| Göz Tah. 2          | H319 | Hesaplama metodu |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | H372 | Hesaplama metodu |

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).

Millipore- 1.32381

Sayfa 31 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

**MERCK**

TR / TR

Millipore- 1.32381

Sayfa 32 nin 32

Anaerocult® A for microbiology Reagent for the generation of an anaerobic medium in an anaerobic jar

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

