

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Katalog/GBF No:1.10025

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.2  
Yeni düzenleme tarihi 19.12.2022  
Hazırlama Tarihi 21.12.2022

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

### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d  
<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e  
<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.10025  
Katalog/GBF No. : 110025  
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

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):  
114 CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-  
212-7055340

Millipore- 1.10025

Sayfa 1 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

---

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**  
**Avrupa Birliği 1272/2008/EC Yönetmeliği ve 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde veya karışım değildir.**

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**  
**Avrupa Birliği 1272/2008/EC Yönetmeliği ve 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde veya karışım değildir.**

### 2.3 Diğer zararlar - yok

---

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışımlar

---

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### **Solunması halinde**

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

#### **Deriyle teması halinde**

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

#### **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

Millipore- 1.10025

Sayfa 2 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 ->4 ->7 ->14 ->21°d

<4 ->5 ->9 ->18 ->26°e

<5 ->7 ->12 ->25 ->37°f MQuant®

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

**MERCK**

---

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler

Su Karbon dioksit (CO2) 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

Karbon oksitler

Azot oksitler (NOx)

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### 5.4 Diğer bilgiler

Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın. Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toplayın. Atılması için gönderin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

---

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme önerileri

Etiketeki 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

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Millipore- 1.10025

Sayfa 3 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21° d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26° e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37° f MQuant®

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

**MERCK**

## Depolama sınıfı

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

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

---

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

##### Göz/ yüz korunması

Koruyucu gözlük

##### Cildin korunması

gerekli değildir

##### Solunum sisteminin korunması

gerekli değildir

##### Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- |  |                   |
|--|-------------------|
| a) Fiziksel hali                                   | katı              |
| b) Renk  | beyaz, ile, yeşil |
| c) Koku  | kokusuz           |
| d) Erime noktası/Donma noktası                     | Uygun veri yoktur |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | Uygun veri yoktur |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz)                        | Uygun veri yoktur |
| g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur |
| h) Parlama noktası                                 | Uygun veri yoktur |
| i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | Uygun veri yoktur |

Millipore- 1.10025

Sayfa 4 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

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

**MERCK**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| j) Bozunma sıcaklığı                 | Uygun veri yoktur  |
| k) pH                                | Uygun veri yoktur  |
| l) Akışkanlık                        | Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur<br>Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur |
| m) Su içinde çözünürlüğü             | Uygun veri yoktur  |
| n) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | Uygun veri yoktur  |
| o) Buhar basıncı                     | Uygun veri yoktur  |
| p) Yoğunluk                          | Uygun veri yoktur  |
| Bağıl yoğunluk                       | Uygun veri yoktur  |
| q) Nispi buhar yoğunluğu             | Uygun veri yoktur  |
| r) Partikül karakteristikleri        | Uygun veri yoktur  |
| s) Patlayıcı özellikler              | Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.  |
| t) 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

Millipore- 1.10025

Sayfa 5 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 ->4 ->7 ->14 ->21°d

<4 ->5 ->9 ->18 ->26°e

<5 ->7 ->12 ->25 ->37°f MQuant®

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

**MERCK**

---

## **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

#### **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.

---

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksisite**

#### **Karışım**

Uygun veri yoktur

### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur

### **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur

Millipore- 1.10025

Sayfa 6 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şartları içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

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

**MERCK**

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

#### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

#### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

---

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

##### Ürün

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir

IMDG: Tehlikeli mal değildir

IATA: Tehlikeli mal değildir

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

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

IATA: hayır

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

##### Diğer bilgiler

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

---

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Millipore- 1.10025

Sayfa 7 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 ->4 ->7 ->14 ->21°d

<4 ->5 ->9 ->18 ->26°e

<5 ->7 ->12 ->25 ->37°f MQuant®

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

**MERCK**

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

## 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### 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 Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); 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; 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; 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

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

Millipore- 1.10025

Sayfa 8 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

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

**MERCK**



ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen Őu adresten iletişime geçiniz:  
mlsbranding@sial.com.

**GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner**  
**İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com**  
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018

Millipore- 1.10025

Sayfa 9 nin 9

Toplam Sertlik Testi Metot: kolorimetrik, test Şeritleri içeren <3 - >4 - >7 - >14 - >21°d

<4 - >5 - >9 - >18 - >26°e

<5 - >7 - >12 - >25 - >37°f MQuant®

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

**MERCK**