

## 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 8.7  
Yeni düzenleme tarihi 30.11.2023  
Hazırlama Tarihi 20.12.2023

Katalog/GBF No:1.09974

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

#### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.09974

Katalog/GBF No. : 109974

Marka : Millipore  
CAS-No. : 7647-01-0

#### 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 : 1-(4-(4-Chlorobenzoyloxy)-2-

Millipore- 1.09974

Sayfa 1 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

hydroxyphenyl)-2-(4-bromophenyl)ethanone

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

### 2.2 Etiket unsurları

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

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Zararlılık işaretleri   | yok    |
| Uyarı Kelimesi          | Dikkat |
| Zararlılık ifadeleri    | yok    |
| 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) |
|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Hidroklorik asit | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-00-2             | Met. Aşınd. 1; H290<br>Cilt Aşınd. 1B; H314<br>Göz Hsr. 1; H318<br>BHOT Tek Mrz. 3; H335<br>(Solunum sistemi) | >= 0,1 - < 1          |

Millipore- 1.09974

Sayfa 2 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Özel konsantrasyon sınır değerleri</p> <p>Met. Corr. 1; H290</p> <p><math>\geq 0,1 \%</math></p> <p>Cilt Aşnd. 1B; H314</p> <p><math>\geq 25 \%</math></p> <p>Cilt Tah. 2; H315</p> <p>10 - <math>&lt; 25 \%</math></p> <p>Göz Tah. 2; H319</p> <p>10 - <math>&lt; 25 \%</math></p> <p>BHOT Tek Mrz. 3; H335</p> <p><math>\geq 10 \%</math></p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.

Kontakt lensleri çıkarınız.

Millipore- 1.09974

Sayfa 3 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

---

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri**

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Buhar, aerosolünü solumayın.

Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### **6.2 Çevresel önlemler**

Uygun veri yoktur

### **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Temizleme yöntemleri : Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

### **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 : Etikettedeki önlemleri dikkate alınız.  
önerileri

Millipore- 1.09974

Sayfa 5 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

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

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Metal kap kullanılmamlıdır.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 8B, Yanıcı olmayan, korozif tehlikeli malzemeler

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

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

| Bileşenleri | CAS-No. | Değer tipi | Kontrol parametreleri | Esaslar |
|-------------|---------|------------|-----------------------|---------|
|-------------|---------|------------|-----------------------|---------|

Millipore- 1.09974

Sayfa 6 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

|                  |                             |                     |                                |            |
|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
|                  |                             | (Maruz kalma şekli) |                                |            |
| Hidroklorik asit | 7647-01-0                   | TWA                 | 5 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                  | Diğer bilgiler: Belirleyici |                     |                                |            |
|                  |                             | STEL                | 10 ppm<br>15 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                  | Diğer bilgiler: Belirleyici |                     |                                |            |

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

| Madde adı        | Son kullanıcı                                                         | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri | Değer                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Hidroklorik asit | İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut        | Solunması halinde   | Lokal etkiler         | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli | Solunması halinde   | Lokal etkiler         | 8 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Madde adı        | Çevre Kompartımanı | Değer      |
|------------------|--------------------|------------|
| Hidroklorik asit | Tatlı su           | 0,036 mg/l |
|                  | Deniz suyu         | 0,036 mg/l |

Millipore- 1.09974

Sayfa 7 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

|  |                              |            |
|--|------------------------------|------------|
|  | Su ortamına aralıklı salınım | 0,045 mg/l |
|  | Atık su arıtma tesisi        | 0,036 mg/l |

## 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  
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 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)).

Solunum sisteminin korunması : buharlar/aerosoller oluřtuęunda 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: : filtre E-(P2)

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

Koruyucu tedbirler : koruyucu giysi

Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

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

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

Görünüm : sıvı

Renk : renksiz

Koku : kokusuz

Koku Eřięi : Uygulanmaz

Millipore- 1.09974

Sayfa 9 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| pH                                                | : yaklaşık 1<br>(seyreltilmemiş) |
| Donma noktası                                     | : Uygun veri yoktur              |
| Kaynama noktası                                   | : Uygun veri yoktur              |
| Parlama noktası                                   | : Uygulanmaz                     |
| Buharlaşıma hızı                                  | : Uygun veri yoktur              |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                          | : Uygun veri yoktur              |
| Yanma hızı                                        | : Uygun veri yoktur              |
| Üst patlayıcı limiti / Üst<br>alevlenirlik limiti | : Uygulanmaz                     |
| Alt patlayıcı limiti / Alt<br>alevlenirlik limiti | : Uygulanmaz                     |
| Buhar basıncı                                     | : Uygun veri yoktur              |
| Nispi buhar yoğunluğu                             | : Uygun veri yoktur              |

Millipore- 1.09974

Sayfa 10 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : yaklaşık 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüğü : çözünür (20 °C)

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Uygun veri yoktur

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 : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

Millipore- 1.09974

Sayfa 11 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

## 9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Bu ürün yanıcı değildir.

Kendi kendine tutuşan : Uygulanmaz

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Metaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Millipore- 1.09974

Sayfa 12 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

Kaçınılması gereken : Metaller  
maddeler metal alaşımları

## 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

Notlar: Olası zararlar:

hafif tahriş

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Olası zararlar:

hafif tahriş

##### 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

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

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

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

##### Aspirasyon toksisitesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

## 11.2 Ek Bilgi

tahriş edici etkiler

Zararlı özellikler göz ardı edilemez ama erimiş madde(ler)in düşük konsantrasyonu nedeniyle nispeten olanaksızdır.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

### Bileşenleri

#### Hidroklorik asit

##### Akut toksisite

Belirtiler: Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

Solunması halinde: Öksürük Solunum güçlüğü

Belirtiler: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir., Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, doku zararı

Dermal: Uygun veri yoktur

##### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)

Sonuçlar: Aşındırıcı

(OECD Test Rehberi 431)

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Sığır korneası

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar. - 10 min

(OECD Test Rehberi 437)

##### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

##### Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Sonuçlar: Pozitif sonuçlar bazı in vitro deneylerde elde edilmiştir.

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: mitotik rekombinasyon testi

Test sistemi: Saccharomyces cerevisiae

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (ECHA)

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

**Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. - Solunum sistemi

Ağız yoluyla Akut toksisite - Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir., Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, doku zararı

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

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

**Aspirasyon toksisitesi**

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Ürün:**

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

**Bileşenleri:****Hidroklorik asit:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Gambusia affinis (sivrisinekbalığıdır)): 282 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Notlar: (IUCLID)

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Ürün:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Uygun veri yoktur

**Bileşenleri:****Hidroklorik asit:**

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

**12.3 Biyobirikim potansiyeli****Ürün:**

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

**Bileşenleri:****Hidroklorik asit:**

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

**12.4 Toprakta hareketlilik****Ürün:**

Topraktaki kararlılığı : Notlar: 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:****Hidroklorik asit:**

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki

Millipore- 1.09974

Sayfa 16 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uygun veri yoktur

### Bileşenleri:

#### **Hidroklorik asit:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : pH değişikliği nedeniyle suda yaşayan organizmalara zararlı olabilir.  
Kanalizasyona boşaltmayın.

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

Çevreye atılması önlenmelidir.

---

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1 Atık işleme yöntemleri**

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

---

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

**ADR** : UN 1789

**IMDG** : UN 1789

**IATA** : UN 1789

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

**ADR** : HİDROKLORİK ASİT

**IMDG** : HYDROCHLORIC ACID

**IATA** : Hydrochloric acid

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADR** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

### 14.4 Ambalajlama grubu

#### **ADR**

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : C1

Tehlike tanımlama No : 80

Etiketler : 8

Tünel kısıtlama kodu : (E)

#### **IMDG**

Millipore- 1.09974

Sayfa 18 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

#### **IATA (Kargo)**

Paketleme açıklamaları : 856  
(kargo uçakları)  
Paketleme talimatları : Y841  
(LQ)  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Class 8 - Corrosive substances

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

Paketleme açıklamaları : 852  
(yolcu uçakları)  
Paketleme talimatları : Y841  
(LQ)  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Class 8 - Corrosive substances

### **14.5 Çevresel zararlar**

#### **ADR**

Çevre için zararlı : hayır

#### **IMDG**

Deniz kirleticisi : hayır

### **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma

Millipore- 1.09974

Sayfa 19 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkeel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

#### **14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

---

### **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

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

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### H-İbareleri tüm metni

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H290 | : Metalleri aşındırabilir.                         |
| H314 | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H318 | : Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H335 | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BHOT Tek Mrz.     | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma                                                                    |
| Cilt Aşnd.        | : Ciltte Aşınma                                                                                                        |
| Göz Hsr.          | : Ciddi göz hasarı                                                                                                     |
| Met. Aşınd.       | : Metaller için aşındırıcı                                                                                             |
| 2000/39/EC        | : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC |
| 2000/39/EC / TWA  | : Sınır Değer - sekiz saat                                                                                             |
| 2000/39/EC / STEL | : Kısa vadeli maruz kalma limiti                                                                                       |

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

Millipore- 1.09974

Sayfa 21 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

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**

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Diğer bilgiler :

### **Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı**

GBF hazırlayıcısının adı: Betül Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Millipore- 1.09974

Sayfa 22 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**

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

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen řu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.09974

Sayfa 23 nin 23

Hidroklorik asit for 1000 ml, c(HCl) = 0.01 mol/l (0.01 N) Titrisol®

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

**MERCK**