

Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022  
Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

## 1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

### 1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: EDTA SODYUM TUZU

CAS No: 6381-92-6

### 1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları: Kimya sektöründe kullanılır.

1.2.2 Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: Uygun veri yoktur.

### 1.3 Şirket Tanımı:

Üretici/Tedarikçi Firmanın

Adı: Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş.

Adresi: 10007 Sokak No:3 İTOB Tekeli – Menderes/İZMİR

Telefon: +90 232 265 40 00 / +90 232 265 40 04

Fax: +90 232 265 24 00

E-posta: [info@galenikecza.com.tr](mailto:info@galenikecza.com.tr)

1.4 Acil Durum Telefon Numarası: 114 (UZEM-Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

## 2. Zararlılık Tanımlanması

### 2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması:

Sağlık için Tehlike:

Akut toksisite, 4, H332

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, 2, Solunum Borusu, H373

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

## 2.2 Etiket Unsurları:



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H373 Uzun süre veya tekrar tekrar soluyarak maruz kalmak (Solunum Borusu) organlarına zarar verebilir.

### Önlem ifadeleri

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınınız.

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

## 2.3 Diğer Zararlar:

Uygun veri yoktur.

Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

**3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi****Eş Anlamlar:** Edetate disodium dihydrate, Disodyum EDTA dihidrat**CAS No:** 6381-92-6**EC No:** 205-358-3**Moleküler Formül:**  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$ **4. İlk Yardım Önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunum sonrası:** Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.**Yutma sonrası:** Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.**Cilt teması sonrası:** Cildi bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.**Göz teması sonrası:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız ve bir doktora danışınız.**4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler :** Uygun veri yoktur.**4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler:** Uygun veri yoktur.**5. Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1 Yangın Söndürücüler****Uygun Yangın Söndürücüler:** Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Su, Köpük, Karbon dioksit ( $CO_2$ ), Kuru toz kullanılabilir.**5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:** Azot oksitler ( $NO_x$ ), Karbon oksitler**5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:** Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.**5.4 Ek bilgi:** Uygun veri yoktur.

Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

**6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri**

**6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler:** Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Solunum koruyucu giyiniz. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Atıkları solumayınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

**6.2 Çevresel Önlemler:** Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri:** Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız. Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

**6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:** Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

**7.Kullanma ve Depolama****7.1 Elleçleme**

**Madde/müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler:**

Toz oluşumundan sakınınız. Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan tozu solumaktan kaçınılmalıdır. Maddeyi teneffüs etmeyiniz.

**7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar:**

Kuru bir yerde saklayınız.

Oda sıcaklığında orjinal kabı içinde saklayınız.

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Önerilen depolama sıcaklığı : < 25°C

**8.Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma****8.1. Kontrol Parametreleri:**

**Mesleki Maruz Kalma limit değerleri :** Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

**Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)**

Bileşen: Edetate disodium dihydrate

Son kullanıcı: İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut

Maruz kalma yolları: Solunması halinde

Olası sağlık etkiler: Lokal etkiler

Değer: 3 mg/m<sup>3</sup>

**Madde/Karışımın Adı:** EDTA SODYUM TUZU

**Form No:** 20220710

**Hazırlanma Tarihi:** 22/07/2022  
**Yeni Düzenleme Tarihi:** 22/07/2022  
**Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:** 01

**Bileşen:** Edetate disodium dihydrate  
**Son kullanıcı:** İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli  
**Maruz kalma yolları:** Solunması halinde  
**Olası sağlık etkiler:** Lokal etkiler  
**Değer:** 1,5 mg/m<sup>3</sup>

**Bileşen:** Edetate disodium dihydrate  
**Son kullanıcı:** Tüketici DNEL, ani  
**Maruz kalma yolları:** Solunması halinde  
**Olası sağlık etkiler:** Lokal etkiler  
**Değer:** 1,2 mg/m<sup>3</sup>

**Bileşen:** Edetate disodium dihydrate  
**Son kullanıcı:** Tüketici DNEL, uzun vadeli  
**Maruz kalma yolları:** Solunması halinde  
**Olası sağlık etkiler:** Lokal etkiler  
**Değer:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Bileşen:** Edetate disodium dihydrate  
**Son kullanıcı:** Tüketici DNEL, uzun vadeli  
**Maruz kalma yolları:** Oral  
**Olası sağlık etkiler:** Sistemik etkiler  
**Değer:** 25 mg/kg

## **8.2 Maruz Kalma Kontrolleri**

**8.2.1. Mühendislik Önlemleri:** Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### **8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar**

Koruyucu giysiler, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir.

**Solunum Korunması:** Korunma için yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

Tavsiye edilen filtre: P2

Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022  
Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

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

**Cildin Korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Deri ve vücudun korunması:** Deri ile temasını önlemek için uygun koruyucu kıyafetler giyiniz. (Koruyucu kıyafetlerin ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır (kuru temizleme ve yıkama). Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü:** Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## 9.Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

| 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi           |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Görünüm:</b> Kristal toz                                        |
| <b>Renk:</b> Beyaz                                                 |
| <b>Koku:</b> Kokusuz                                               |
| <b>pH (%5):</b> 4 – 5,5                                            |
| <b>Bozunma sıcaklığı :</b> 255 °C                                  |
| <b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:</b> >200°C                     |
| <b>Oksitleyici Özellik :</b> Uygun veri yoktur.                    |
| <b>Patlayıcı Özellik :</b> Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır. |

## 10.Kararlılık ve Tepkime

**10.1 Tepkime:** Uygun veri yoktur.

**10.2 Kimyasal Kararlılık:** Normal şartlar altında, önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:** Kuvvetli oksitleyici maddeler ile şiddetli reaksiyonlar olabilir.

**Madde/Karışımın Adı:** EDTA SODYUM TUZU

**Form No:** 20220710

**Hazırlanma Tarihi:** 22/07/2022

**Yeni Düzenleme Tarihi:** 22/07/2022

**Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:** 01

**10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:** Uygun veri yoktur.

**10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:** Güçlü oksitleyici ajanlar, Alüminyum, Bakır, Bakır alaşımları

**10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:** Karbon oksitler, azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

## 11.Toksikoloji Bilgisi

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite:

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 2.800 mg/kg  
(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 1,6 mg/l - toz/buğu

#### Cilt aşınması/tahrişi:

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Cilt tahrişi gözlenmez  
(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: (ECHA) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi:

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez  
(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif (OECD Test Rehberi 406)

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat



Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022  
Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

**Eşey hücre mutajenitesi:** Uygun veri yoktur.

**Kanserojenite:** Uygun veri yoktur.

**Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu:** 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.

## 12.Ekolojik Bilgi

### 12.1 Toksisite:

#### Sucul toksisite

EC50 (48h) 140 mg/l (daphnia)

LC50 (96h) 320 mg/l (balık)

**12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:** Uygun veri yoktur.

**12.3 Biyobirikim Potansiyeli:** Uygun veri yoktur.

**12.4 Toprakta Hareketlilik:** Uygun veri yoktur..

**12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları:** Uygun veri yoktur.

**12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:** Uygun veri yoktur.

## 13.Bertaraf Bilgileri

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

**Ürün:** Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Bu maddenin imhası için atık imha merkezinde ki lisanslı bir uzman ile irtibata geçin

**Kontamine ambalaj:** Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

## 14.Taşımacılık

### 14.1 UN Numarası:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -



Madde/Karışımın Adı: EDTA SODYUM TUZU

Form No: 20220710

Hazırlanma Tarihi: 22/07/2022  
Yeni Düzenleme Tarihi: 22/07/2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:**

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**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 Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler:** Uygun veri yoktur.

**15.Mevzuat Bilgisi**

**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

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

**15.2 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:** Uygun veri yoktur.

**15.3 Kimyasal Risk Değerlendirmesi:** Uygun veri yoktur.

**16.Diğer Bilgiler**

**Zararlılık İfadeleri :**

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H373 Uzun süre veya tekrar tekrar soluyarak maruz kalmak (Solunum Borusu) organlarına zarar verebilir.

**Bilgi Kaynakları:** Bu Güvenlik Bilgi Formu tedarikçinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

**Güncelleme Tarihi:** İlk kez hazırlanmıştır. Bu GBF Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı:** EDTA SODYUM TUZU

**Form No:** 20220710

**Hazırlanma Tarihi:** 22/07/2022  
**Yeni Düzenleme Tarihi:** 22/07/2022  
**Kaçıncı Düzenleme Olduğu:** 01

**Hazırlayan Kişinin**

**Adı Soyadı:** Tuğçe ÖZDERE

**İletişim Bilgileri:**

**Telefon:** +90 232 265 40 00 / +90 232 265 40 04

**Fax:** +90 232 265 24 00

**E-posta:** kalitekontrol@galenikecza.com.tr

**Belge No:** TÜV/ 01.229.10

**Ek Bilgi:** Galenik Ecza; buradaki bilgileri bütün iyi niyet prensibiyle hazırlamıştır. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiştir. Gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. İlgili ürünün yanlış kullanımı, taşınması veya işlenmesi sırasında kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz.