

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01**1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı****1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:****Ürün Adı: DİETİL ETER****CAS No: 60-29-7****1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:****1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları:** Kimya sanayiinde, laboratuvarında 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**1.4 Acil Durum Telefon Numarası:** 114 (UZEM-Ulusal Zehir Danışma Merkezi)**2. Zararlılık Tanımlanması****2.1 Fiziksel Tehlike:**

Alevlenir sıvılar (Kategori 1), H224

Sağlık için tehlike:

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 3), Merkezi sinir sistemi, H336

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

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER

Form No: 20211005

Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

2.2 Etiket Unsurları:

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı İfadesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H224 Aşırı alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H336 Rehavete veya baş dönmesine sebep olabilir.

Önlem İfadeleri:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kapağı sıkıca kapalı tutun.
P261 Buharını solumaktan kaçının.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kapağı sıkıca kapalı tutun.

İlave tehlike bilgisi (EU):

EUH019 Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir..

3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Eşanlamlıları: Dietileter, Diethyl ether, Ether

Kimyasal Formül: C₄H₁₀O

Molekül Ağırlığı: 74,12 g/mol

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

Madde	CAS No	EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Eter	60-29-7	200-467-2	≤ 50 % - ≤ 100 %	Alev. Sıvı 1; Akut Tok. 4; BHOT Tek Mrz. 3; H224,H302, H336, EUH019,EUH066

Bu bölümdeki H-ifadelerinin tamamı için 16. bölüme bakınız.

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri: İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Kaza veya kendini kötü hissetme durumunda doktora başvurun.

Soluma sonrası: Temiz havaya çıkarın. Doktor çağırınız.

Cilt teması sonrası: Bol su ile yıkayınız. Kirlenen giysileri çıkarınız.

Göz teması sonrası: En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

Yutma sonrası: Kusturmayın. Aspirasyon tehlikesi! Kusmağın solunumu sırasında akciğer iflası olabilir. Solunum yolunu açık tutun ve hemen bir doktor çağırın.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler :

Baş dönmesi. Bilinçsizlik. Ölüm. Solunum güçlüğü. Baş ağrısı. Sarhoşluk.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler: Uygun veri yoktur.

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021****Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021****Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01****5. Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1 Yangın Söndürücüler****Uygun Yangın Söndürücüler:** Köpük. Kuru söndürücü toz. Karbon dioksit (CO₂).**5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:** Yanıcı. Zemin yüzeyinde havadan ağır buharlar oluşabilir. Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buhar gelişebilir. Parlama olabilir. Dikkat ediniz.**5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:** Solunum aparatı olmadan tehlikeli bölgede durmayınız. Cilt ile temasını kesmek için güvenli mesafe durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.**5.4 Ek bilgi:** Uygun veri yoktur.**6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri****6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler:** Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlikeli bölgeyi boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışınız.**6.2 Çevresel Önlemler:** Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.**6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri:** Drenaj kanallarını kapatın. Sıvı emici materyal ile alın. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.**6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:** Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.**7.Kullanma ve Depolama****7.1 Madde/müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler:** Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Önlemler için bakınız: Bölüm 2.2**7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar:** Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Işıktan koruyun. Statik elektrik oluşmasını engellemek için gerekli önlemleri alınız.

Madde/Karışımın Adı: DiETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01**7.3 Özel son kullanım(lar):** Uygun veri yoktur.**8.Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma****8.1. Kontrol Parametreleri:**

Bileşeni: Diethyl ether
CAS-No: 60-29-7

Değer: TWA (8Saat)
Kontrol Parametreleri: 100 ppm308 mg/m³
Esaslar: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I:
Mesleki maruziyet sınır değerleri

Değer: STEL (15Dak.)
Kontrol Parametreleri: 200 ppm616 mg/m³
Esaslar: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I:
Mesleki maruziyet sınır değerleri

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

Solunum Korunması: Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda 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.

Göz/Yüz Korunması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü 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 yüzüne 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.

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER

Form No: 20211005

Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

Deri ve vücudun korunması: Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü: Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9.Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi****Görünüm:** Berrak Sıvı**Renk:** Renksiz**Koku:** Karakteristik**Koku Eşiği:** 0,3 - 8,8 mbp**pH :** Uygun veri yoktur.**Erime Noktası:** -116°C**Kaynama noktası / kaynama aralığı:** 34,6 C 1.013 hPa**Parlama Noktası:** - 40 °C**Alt Patlama Limiti:** 17% (V)**Üst Patlama Limiti:** 36 % (V)**Yoğunluk:** 0,71 - 0,72 g/cm³ 20 °C**Buhar Basıncı:** 587 hPa 20 °C**Su İçinde Çözünürlüğü :** 68 g/L 20 °C**Dağılma Katsayısı n-oktanol :** log POW : 0,89 (Biyoakümülyasyon beklenemez.)**Viskozite, Dinamik :** 0,23 mPa.s 20 C**Patlayıcı Özellikler:** Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır**10.Kararlılık ve Tepkime**

10.1 Tepkime: Patlayıcı peroksitler oluşabilir. Buharlar havada patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık: Işığa hassas. Havaya karşı hassas.

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı: Peroksitler, kromil klorür ile patlama veya yanıcı gaz ya da buharlar oluşturma riski vardır.

Azidler, halojenler, halojen-halojen bileşikler, ametal oksihalidler, Kuvvetli oksitleyici maddeler, krom (VI) oksit, halojen oksitler, peroksi bileşikler, perklorik asit, perkloratlar, Nitrik asit, nitratlaştırmacı asit, Oksijen, Ozon, terebentin yağları ve/veya terebentin yerini tutanlar, nitratlar, metalik klorürler, oksihalojenik asitlerin tuzları, azot oksitler, ametal oksitler, kromosülfürik asit, kloratlar, hidrojen peroksit ile patlama riski vardır.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: Isı, kıvılcım, alev ve ışık

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler: Kauçuk, çeşitlik plastikler.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri: Peroksitler.

11.Toksikoloji Bilgisi

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite:

LD50 Oral - Sıçan - 1.211 mg/kg (Dietileter)

Notlar: (RTECS)

Belirtiler: Kusmayla solunma riski, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

LC50 Solunması halinde - Fare - 4 h - 97,5 mg/l (Dietileter)

Notlar: (RTECS)

Belirtiler: mukozal tahrişler

LD50 Dermal - Tavşan - erkek - > 20.000 mg/kg (Dietileter)

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: (ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi:

Cilt - Tavşan (Dietileter)

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Dermatitis, deride yanma (Dietileter)

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Gözler - Tavşan (Dietileter)

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

(OECD Test Rehberi 405)

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01**Germ hücre mutajenitesi:**

Uygun veri yoktur.

Solunum veya deri hassasiyeti:

Uygun veri yoktur.

Kanserojenite

Uygun veri yoktur.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu:

Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma:

Uygun veri yoktur.

Aspirasyon toksisitesi:

Uygun veri yoktur.

Ek Bilgi

Emiliminden sonra:

Ağız sulanması, salya oluşması, kendini aşırı derecede zinde hissetme hali (öfori), ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu), sarhoşluk, çökmek, Bilinç kaybı, Koma.

12.Ekolojik Bilgi**12.1 Ekotoksosite:**

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Leuciscus idus (Altın orfe): 2.840 mg/l; 48 sa
(ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia magna (Defne): 1.380 mg/l; 48 sa
(IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test EC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 100 mg/l; 72 sa
OECD Test Klavuzu 201

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

Bakteriler üzerinde toksisite
statik test EC50 aktif atık: 21.000 mg/l; 3 sa
OECD Test Klavuzu OECD 209

statik test NOEC aktif atık: 42 mg/l; 3 sa
OECD Test Klavuzu OECD 209

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)
semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): > 100 mg/l; 21 g
OECD Test Klavuzu 211

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik: Doğada kendiliğinden kolayca çözünmez.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Dağılım Katsayısı
log POW : 0,89
Biyoakümülyasyon beklenemez.

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 Diğer Olumsuz Etkiler: Çevreye atılması engellenmelidir.

13.Bertaraf Bilgileri

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

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

Kontamine ambalaj: Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021****Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021****Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01****14.Taşımacılık****14.1 UN Numarası:**

ADR/RID: 1155

IMDG: 1155

IATA: 1155

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

ADR/RID: DİETİL ETER

IMDG: DIETHYL ETHER

IATA: Diethyl ether

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

ADR/RID:3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Ambalajlama grubu:

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Çevresel zararlar:

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: hayır

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.
- Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik - KEK (R.G. 26.12.2008 tarihli ve 27092 Mükerrer)
- Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013 – 28848 Mükerrer)
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 sayılı resmi gazete)
- Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (24.10.2013 – 28801 Mükerrer)
- Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 – 29314 Mükerrer)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (12.08.2013 – 28733 Mükerrer)

Madde/Karışımın Adı: DİETİL ETER**Form No: 20211005****Hazırlanma Tarihi: 08/10/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 08/10/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01**16.Diğer Bilgiler****Zararlılık İfadeleri (SEA)**

H224 Aşırı alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H336 Rehavete veya baş dönmesine sebep olabilir.
EUH 019 Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
EUH 066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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.

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, ancak bunların kapsamı ve doğruluğu konusunda garanti vermez. 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. Konuyla ilgili en doğru bilgiler verilmeye gayret edilmektedir. Sonuç olarak, bu bilgilere güvenilerek yapılan işlemlerden veya kullanımdan doğacak zararlardan, ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz.