

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8  
Sürüm yerine geçmektedir 7.00

Revize Edildiği Tarih 29-Nis-2020  
Yayın tarihi 15-May-2020

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği **2-Ethylhexanoic acid**

CAS-No 149-57-5  
AB numarası 205-743-6  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119488942-23

### 1.2. İlgili tanımlanan bu madde veya karışımı ve kullanır karşı tavsiye edilir

Tanımlanan kullanımları Ara madde  
Preparatın  
laboratuar kimyasalları  
İşlevsel Sıvılar  
Karşı önerilen kullanımlar Tüketici kullanımları  
Tüketicilerin maruz kalmasından sakınmak için

### 1.3. Detayları tedarikçi güvenlik veri sayfası

Şirket/İşletme Kimliği **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Ürün hakkında bilgi Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlarda telefon numarası +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
7/24 ulaşılabilir  
Local emergency telephone number +90 212 375 5231  
7/24 ulaşılabilir

## 2. Olası tehlikeler

### 2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

Bu madde, 1272/2008/EC nolu Yönetmelik ve ona ait değişiklikleri (CLP Mevzuatı) baz alarak sınıflandırılmıştır

Üreme sistemi için zehirli Kategori 2, H361d

#### İlave bilgiler

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8

## 2.2. Etiket öğeleri

1272/2008 /AB Direktifi'ne göre yapılan değişikliklerin etiketlendirilmesi (CLP).

### Tehlike sembolleri



#### Sinyal kelime

#### Uyarı

#### Tehlike listesi

H361d: Anne karnındaki bebeklere zarar vermektten şüpheli

#### İhtiyati beyanlar

P201: Kullanmadan önce özel talimatları ediniz.  
P202: Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anlayana kadar kullanmayınız.  
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.  
P308+P313: Maruz kalma veya etkilenme HALİNDE : Tıbbi yardım/öneri alınız.  
P405: Kilit altında saklayınız.  
P501: İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

## 2.3. Diğer tehlikeler

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla, sindirim yoluyla veya deri yoluyla absorbe edilebilir

#### PBT ve vPvB yargısı

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,20

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.

## 4. İlk yardım tedbirleri

### 4.1. Açıklama, ilk yardım önlemleri

#### Solunum

Muhafaza ediniz. Temiz hava ile havalandırınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphede doktora başvurunuz.

#### Deri

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphede doktora başvurunuz.

#### Gözler

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız.



Kontakt lensleri çıkarınız. Acil tıbbi yardım gereklidir.

## Ağız yoluyla alma

Hemen bir doktor çağırınız. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

## 4.2. En önemli belirtileri ve etkileri, hem akut ve gecikmiş

### Belli başlı semptomlar

Bilinmiyor.

### Özel tehlike

akciğerlerde tahribat, Akciğer ödemi, Böbrek düzensizlikleri, solunum sisteminde düzensizlikler.

## 4.3. Herhangi bir acil tıbbi ve özel tedavi gerekli

### Genel öneri

Kirlenmiş, ıslak giysileri derhal çıkartınız ve emin şekilde uzaklaştırınız. İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Semptomatik tedavi uygulayınız. Yutulması halinde mideyi boşaltın ve asidozla dengeleyin.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Yangın söndürme ortam

#### Uygun yangın söndürme aletleri

köpük, kuru kimyasal madde, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### 5.2. Özel kaynaklanan tehlikeler madde veya karışımı

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar şunlardan oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak solunum zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

### 5.3. Tavsiye itfaiyeciler için

#### İtfaiyecilere mahsus özel koruyucu ekipmanlar

Söndürme teçhizatı, ortam havasından bağımsız nefes maskesi cihazına ve komple söndürme teçhizatına sahip olmalıdır (NIOSH veya EN 133 uyarınca).

#### Yangın söndürme önlemleri

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız. İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

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

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil: Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8. Deri ve gözlerle



temasından kaçınınız. Buharını ya da dumanını solumaktan kaçınınız. İnsanları, dökülen malzemedan/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Acil durumda müdahalesi için: Bkz bölüm 8 kişisel korunma.

## 6.2. Çevresel önlemler

Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Önilem (biyolojik arıtım tesisi) yapmadan maddeyi sulu ortama atmayınız.

## 6.3. Yöntemleri ve malzeme içirme ve temizleme

### Tutma işlemi

Maddenin daha fazla dışarı akmasını önleyin. Dışarı akan kimyasal madde mümkünse set çekin.

### Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Dökülen sıvı çok ise, vakumlu bir süpürge veya kepçe ile hemen temizleyiniz. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir).

## 6.4. Referans diğer bölümler

Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8.

## 7. Kullanım ve depolama

### 7.1. Onarım için güvenli kullanım

#### Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

#### Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

bazlar  
aminler  
kuvvetli oksitleyici maddeler

### 7.2. Koşulları güvenli saklama için de dahil olmak üzere, uyumsuzlukları

#### Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdır. Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız.

#### Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız. Önerilen saklama sıcaklığı: =< 38 °C / =< 100 °F.



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8

Sıcaklık sınıfı  
T2

## 7.3. Özel uç kullanımı

Ara madde  
Preparatın  
laboratuvar kimyasalları  
İşlevsel Sıvılar

## 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş

### Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

### DNEL & PNEC

**2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5**

#### Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	14 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
<b>Genel nüfus</b>	
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	3,5 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Düşük tehlike
<b>Çevre</b>	
PNEC su - temiz su	0,36 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,036 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	0,493 mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC tortu - temiz su	6,37 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	0,637 mg/kg
PNEC Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	1,06 mg/kg
Dolaylı zehirlenme	Biyolojik birikim için potansiyel yok

## 8.2. Pozlama

**Standart test koşullarından sapmalar (REACH)**  
uygulanamaz.

### Uygun teknik kumanda tertibatları

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### Genel endüstriyel hijyen uygulaması

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Gözlerin korunması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız.  
Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır

#### Ellerin korunması

Koruma eldiveni takınız. Tavsiyeler aşağıda yer almaktadır. Duruma göre ve dağılma ve delme konularında yeterli bilgi mevcut olduğu takdirde başka koruyucu maddeler de kullanılabilir. Bu kimyasal ile birlikte başka kimyasallar kullanıldığı takdirde malzemeler ilgili kimyasalların tümüne karşı korunma mesafesine göre seçilmelidir.

<b>Uygun malzeme</b>	nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,55 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür
<b>Değerlendirme</b>	Bilgiler pratik deneyimlerden çıkarılmıştır
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0.8 mm



## Deri ve vücudun korunması

su geçirmez giysi. Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu koruyucu tulumlar giyiniz.

## Solunum sisteminin korunması

A filtreli maskeler kullanınız. İmalâtçının kullanım talimatnamesine uygun, yukarıdaki filtreye sahip tam maske veya içinde bulunan nefes maskesi. Ekipman EN 136, EN 140 ve EN 143 e uygun olmalıdır.

## Çevreye yayılma kontrolleri

Ürünü sadece kapalı sistemlerde kullanınız. Maddenin sızması önlenemiyorsa, sızıntı yerinden tehlike yaratmayacak biçimde emdirilmelidir. Emisyon limit değerlerini dikkate alınız, gerekirse atık havayı temizleyiniz. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz. Ortama büyük miktarlarda sızma veya doğal sulara, toprağa veya kanalizasyona karışma halinde yetkili mercilere haber veriniz.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Bilgisi, temel fiziksel ve kimyasal özellikleri

Görünüm	sıvı
Renk	renksiz
Koku	yumuşak
Koku sınırı	uygun veri yoktur
pH	3,75 (1 g/l suda @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Erime noktası/aralığı	-83 °C (Akma noktası)
Kaynama noktası/aralığı	228 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	116 °C @ 1013 hPa
Metod	kapalı kap
Buharlaşma oranı	uygun veri yoktur
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	0,8 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	6,7 Vol %

### Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	

Buhar yoğunluğu 5,0 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

### Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,9067	20	68	DIN 51757

Çözünürlük 1,4 g/l @ 20 °C, suda  
log POW 2,7 (ölçülmüş), OECD 107

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 310 °C

Metod DIN 51794

Bozunma sıcaklığı uygun veri yoktur

Viskozite 8 mPa\*s @ 20 °C

Metod dinamik, ASTM D445

Patlayıcı özellikleri Sübstans patlayıcı olmadığından ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

Oksitleyici özellikleri Sübstans paslandırıcı etki göstermediğinden ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8

## 9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı 144,21  
Molekül formülü C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> O<sub>2</sub>  
Kırılma indisi 1,425 @ 20 °C

## 10. Stabilite ve reaktivite

### 10.1 Reaktivite

Ürünün tepki geliştirme gücü, organik kimya ders kitaplarında tipik olarak tarif edildiği gibi madde sınıfına uygundur.

### 10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4. Koşulları önlemek

Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz. Ateş almasını önleyiniz.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

bazlar, aminler, kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. Bilgi etkileri toksikolojik

**Muhtemel maruz kalma yolları** Ağız yoluyla alma, Solunum, Göz teması, Deri teması

Akut zehirlenme				
2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	2043 mg/kg	sıçan, dişi	OECD 401
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402
Solunum	LC0	0,11 mg/l (8 h)	sıçan	OECD 403

### 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

#### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi



# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon

8

<b>Tahriş ve yanma</b>				
<b>2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Az miktarda deri tahrişi	OECD 404	
Gözler	tavşan	Göz tahrişi gözlenmez	OECD 405	24h

## 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri tahrişi / Korozyon

Göz tahrişi / Korozyon

Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

<b>Duyarlılık</b>				
<b>2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	

## 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri hassasiyeti

Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

<b>Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik</b>				
<b>2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)</b>				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	fare, erkek/dişi	EPA OTS 795.2600	Oral
Subkronik zehirlilik	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	sıçan, erkek/dişi	EPA OTS 795.2600	Oral

## 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

<b>Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık</b>					
<b>2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)</b>					
Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 25 mg/kg/d	tavşan		EPA OTS 798.4900	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 250 mg/kg/d	tavşan		EPA OTS 798.4900	Gelişimsel Zehirlilik
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 250 mg/kg/d	sıçan		EPA OTS 798.4900	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 100 mg/kg/d	sıçan		EPA OTS 798.4900	Gelişimsel Zehirlilik

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



**2-Ethylhexanoic acid**  
**10040**

Sürüm / Revizyon 8

Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 250 mg/kg/d	sıçan, parental		Oral OECD 443	
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 800 mg/kg/d	Fare, 1. nesil, erkek/dişi		Oral OECD 443	
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Fare lenf hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Mutagenlik		sıçan lenfositleri	negatif	OECD 473 (Kromozom sapması)	in vitro çalışma
Mutagenlik		fare erkek/dişi	negatif	OECD 474	Oral mikroçekirdek testi

## **2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5**

### **CMR Sınıflandırma**

CMR özellikleri hakkında mevcut veriler yukarıdaki tabloda özetlenmiştir. Bu veriler 1A veya 1B kategorilerine dahil edilmeyi gerektirmemektedir

Annex VI 1272/2008/AT Yönergesi: Repr. 2

### **Değerlendirme**

in vitro testler mütajen etkiler göstermiştir

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi

Kanserojen potansiyel emare mevcut değildir

## **2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5**

### **Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT SE

### **Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tekrar tekrar maruz kalma**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

### **Teneffüs yoluyla zehirlilik**

uygun veri yoktur

### **Diğer ters etkiler**

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla, sindirim yoluyla veya deri yoluyla absorbe edilebilir.

### **Not**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. İçerik bilgisine ilişkin daha fazla bilgi aşağıdaki linkte kayıt klasörü altında bulunabilir: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **12. Çevreyle ilgili veriler**

### **12.1. Zehirli gaz**

#### **Akut su zehirliliği**

#### **2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)**

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



**2-Ethylhexanoic acid**  
**10040**

Sürüm / Revizyon 8

Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Büyümenin engellenmesi inhibisyonu)	DIN 38412, part 8

## Uzun süreli zehirlenme

### 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

Tip	Cinsi	Doz	Metod
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	NOEC: 25 mg/l	OECD 211
Sudaki zehirlilik	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (3 h)	DIN 38412 / bölüm 9

## 12.2. Dayanım ve degradability

### 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

#### Biyolojik bozunma

99 % (28 d), Atık su, Ev bakımı, oksijenli ( aerobik ), OECD 301 E.

#### Abiyotik bozunma

### 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

Tip	Sonuç	Metod
Işıklı çöktürme	Yarı ömür zamanı (DT50): 47,1 h	hesaplanmış
Hidroliz	beklenmiyor	

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

### 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

Tip	Sonuç	Metod
log POW	2,7	Ölçüldü, OECD 107

## 12.4 Toprakta hareketlilik

### 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

uygun veri yoktur

### 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

Tip	Sonuç	Metod
Soğurma/Geri bırakım	Koc: 140,87 @ 20 °C	OECD 106
Yüzey gerilimi	Üst yüzey aktivitesi beklenmemektedir	
Çevre bölümlerine dağılım	Hava: 0,93 Toprak: 3,64 su: 91,7 Çökelti:4 0,93	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

### 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

#### PBT ve vPvB yargısı

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8

## 12.6. Diğer advers etkiler

2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5  
uygun veri yoktur

## 13. Atık giderilmesi bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Ürün hakkında bilgi

Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katınız. Imha yönteminin seçimi ürünün imha etme zamanındaki bileşimine ve yerel nizamlara ve imha etme olanaklarına bağlıdır.  
Tehlikeli atık (Avrupa Atık Kataloğuna, EWC)

#### Temizlenmemiş boş paketler

Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar tamamen bosaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

## 14. Taşıma bilgileri

### Bölüm 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Tehlikeli mal değildir

#### ADN

ADN Konteyner gemisi  
Tehlikeli mal değildir

#### ADN

ADN Tanker

#### 14.1. Bm numarası

ID 9006

#### 14.2. Bm uygun nakliye adı

Çevreye zararlı sıvı madde, b.ş.b.

#### 14.3. Taşıma tehlike sınıfı

9

İkincil riskler

N3, F

#### 14.4. Ambalaj grubu

-

#### 14.5. Çevresel tehlikeler

Balık ve ağaç

#### 14.6. Özel onarım için kullanıcı

uygun veri yoktur

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Tehlikeli mal değildir

#### IMDG

Tehlikeli mal değildir

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Ürün ismi

2-Ethylhexanoic acid

Gemi tipi

3

Zararlı madde kategorisi

Y



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon 8

## 15. Hükümler

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuat özel madde veya karışımı

#### Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

##### 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

Sınıflandırması	Repr. 2; H361d
Tehlike sembolleri	GHS08 Sağlık Tehlikesi
Sinyal kelime	Uyarı
Tehlike listesi	H361d

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori tabi değildir

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
2-Ethylhexanoic acid CAS: 149-57-5	tabi değildir

#### Diğer kurallar

2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5  
DI 92/85/EEC

#### Uluslararası envanterler

##### 2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2057436 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-13740 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

#### Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

##### Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
2-Ethylhexanoic acid CAS: 149-57-5	Listed.	205-743-6

İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi  
listelenmemiş



2-Ethylhexanoic acid  
10040

Sürüm / Revizyon

8

**Yazak ve büyük ölçüde sınırlı maddeler (Tehlikeli maddeler düzenleme)**  
listelenmemiş

**Kayıt için serbest maddeler (Bakiniz Ek 1: Yönerge no. 27092)**  
listelenmemiş

**GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1)**

**2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5**

<b>Sınıflandırması</b>	Repr. 2; H361d***
<b>Tehlike listesi</b>	H361d***
<b>Tehlike sembolleri</b>	GHS08 Sağlık Tehlikesi
<b>Sinyal kelime</b>	Uyarı
<b>Prevansiyon</b>	P201, P202, P280
<b>Cevap</b>	P308+P313
<b>Depolama</b>	P405
<b>Atılım</b>	P501

**Tehlikeli maddelerin sınıflama ve etiketlemesi (Bakiniz Ek 2: Yönerge no. 27092)**

**2-Ethylhexanoic acid, CAS: 149-57-5**

<b>Sınıflandırması</b>	Repr. Cat. 3, R63
<b>Etiketleme</b>	Xn; R63; S(2)-36/37
<b>R -cümlesi/ R-cümleleri</b>	R63
<b>S kodlu cümle(ler)</b>	S(2), S36/37
<b>CMR</b>	Repr. Cat. 3
<b>Tehlike sembolleri</b>	Xn

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## 16. Diğer bilgiler

**2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni**

H361d: Anne karnındaki bebeklere zarar vermekten şüpheli

**Kısaltmalar**

Terimler ve kısaltmalar hakkındaki bir liste şu link altında mevcuttur:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

**Eğitim tavsiyesi**

Efektif bir ilk yardım için özel eğitilmiş, tecrübeli bir elemana ihtiyaç vardır.

**Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları**

Bu güvenlik bilgileri sayfasındaki bilgiler, OQ'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. OSHA, ANSI veya 1907/2006/EC tarafından istenen verilerin bir kısmının mevcut olmaması bu şartları yerine getiren verilerin olmadığına işaret etmektedir.

**Ek bilgi (güvenlik veri çizelgesi)**

Önceki verziyona göre değişiklikler \*\*\* ile işaretlenmiştir. Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız. Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen OQ sitesine giriniz: ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

**Feragat**

**Sadece sanayi kullanımı içindir.** Burada bulunan bilgi kendi bilgimiz dahilinde doğrudur. Burada belirtilen tehlikelerin mevcut olduğunu bunlar dışında tehlike olmadığını ifade ve taahhüt etmeyiz. OQ bu malzemenin faaliyetlerinizde ya da diğer maddeler ile birleşmesi sonucu emniyetli kullanımını ile ilgili hiçbir şekilde taahhütte

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



**2-Ethylhexanoic acid**  
**10040**

**Sürüm / Revizyon** 8

bulunmaz, belirtmez ya da ima etmez. Herhangi malzemelerin kullanımı ve tasarlanan kullanım biçiminin uygunluğunu belirleme yükümlülüğü sadece kullanıcıya aittir. Kullanıcı tüm geçerli güvenlik ve sağlık standartlarını sağlamalıdır.

**Güvenlik veri çizelgesinin sonu**