

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10
Sürüm yerine geçmektedir 9.01***

Revize Edildiği Tarih 11-Nis-2022
Yayın tarihi 11-Nis-2022

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
Yerel acil telefon numarası 0800 621 2139
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

10

2.2. Etiket öğeleri

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

Tehlike sembolleri



Sinyal kelime

Uyarı

Tehlike listesi

H361d: Anne karnındaki bebeklere zarar vermektan 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	> 99,50

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.



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

temasından kaçınınız. Buharını ya da dumanını solumaktan kaçınınız. İnsanları, dökülen malzemeden/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. Önışlem (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 kepe 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

Daha fazla enformasyon bu güvenlik verileri sayfasının ekindeki ilgili maruz kalma senaryolarında bulunabilir.

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 olmalıdyr. Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız.

Teknik kriterler/Depolama koşulları



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10

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

Sıcaklık sınıfı
T2

7.3. Özel uç kullanımı

Ara madde
Preparatın
laboratuvar kimyasalları
İşlevsel Sıvılar
Özel son kullanım bilgisi için bu emniyet bilgi sayfasının eklerine bakın.

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 ³
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)
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	3,5 mg/m ³
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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

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)

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 (sınır değeri
türetilmemiştir)

Çevre

PNEC su - temiz su

0,398 mg/l

PNEC su - deniz suyu

0,0398 mg/l

PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar

1 mg/l

PNEC STP

71,7 mg/l

PNEC tortu - temiz su

4,74 mg/kg dw

PNEC tortu - deniz suyu

0,474 mg/kg dw

PNEC Hava

Tehlike tespit edilmemiştir

PNEC toprak

0,712 mg/kg dw

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 koruma mesafesine göre seçilmelidir.

**Uygun malzeme
Değerlendirme**

nitril kauçuk
EN 374'e göre: Kademe 6



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

Eldiven kalınlığı	yak. 0,55 mm
Emilim süresi	> 480 min
Uygun malzeme	polivinilklorür
Değerlendirme	Bilgiler pratik deneyimlerden çıkarılmıştır
Eldiven kalınlığı	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)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	228 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	116 °C @ 1013 hPa
Metod	kapalı kap, DIN EN ISO 2719
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

log POW	1,5 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105
	2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107
	3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 395 °C @ 1014 hPa

Metod DIN 51794

Bozunma sıcaklığı uygun veri yoktur



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10

Viskozite	7,625 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

9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	144,21
Molekül formülü	C8 H16 O2
log Koc	≤ 2,15 ortam sıcaklığında OECD 106
Elektrolitik çözünme konsantratu	pKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112
Kırılma indisi	1,425 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F), OECD 115

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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402
Solunum	LC0	0,11 mg/l (8 h)	sıçan, erkek/dişi	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

Tahriş ve yanma

2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Az miktarda deri tahrişi	OECD 404	4h
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

Duyarlılık

2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	2 %, sulu çözelti

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

Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik

2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)

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
Subakut zehirlilik	NOAEL: 200 mg/kg/d (15d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 407	Oral

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

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık					
2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)					
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
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 mikroçekerdek 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 mutajen 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



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

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 karşılıklı okuyun
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l (Büyüme hızı)	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Büyümenin engellenmesi inhibisyonu)	DIN 38412, part 8
Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	96h	LC50: 180 mg/l	OECD 203

Uzun süreli zehirlenme				
2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)				
Tip	Cinsi	Doz	Metod	
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	LC50: 25 mg/l/21d	OECD 211	
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	NOEC: 18 mg/l	OECD 211	karşılıklı okuyun
Sudaki zehirlilik	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (72 h)	DIN 38412 / bölüm 9	
Sudaki zehirlilik	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 130 mg/l (3d) Büyüme hızı	OECD 201	karşılıklı okuyun

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
Işıklıla 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	3,0 @ 25 °C (77 °F)	Ölçüldü, OECD 107



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10

12.4 Toprakta hareketlilik

2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)		
Tip	Sonuç	Metod
Soğurma/Geri bırakım	Koc: $\leq 140,87$ ortam sıcaklığında	OECD 106
Yüzey gerilimi	Üst yüzey aktivitesi beklenmemektedir 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F)	OECD 115
Çevre bölümlerine dağılım	Hava: 0,93 Toprak: 3,64 su: 91,7 Çökelti:4 0,93	Mackay, Düzey I göre hesaplama

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

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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10

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

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

Repr. 2; H361d
GHS08 Sağlık Tehlikesi
Uyarı
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
DSL (CA)
IECSC (CN)



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon

10

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
listelenmemiş

İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi
listelenmemiş

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

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

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 vermektten şüpheli

Kısaltmalar

Terimler ve kısaltmalar hakkındaki bir liste şu link altında mevcuttur:

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.

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanoic acid
10040

Sürüm / Revizyon 10

Ek bilgi (güvenlik veri çizelgesi)

Önceki versiyona 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).

Feragat

Sadece endüstriyel kullanım içindir. Burada yer alan bilgiler bilginiz dahilinde doğru olup tam ve eksiksiz olduğu garanti edilemez. OQ Chemicals, bu ürünün prosesinizde veya müşteri uygulamalarında diğer maddelerle birlikte güvenli kullanımına ilişkin hiçbir garanti vermez. Ürünün kullanım şekline uygunluğunu belirlemek tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı, yürürlükteki tüm güvenlik standartlarını karşılamalıdır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu