

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon
Sürüm yerine geçmektedir

9.01
9.00***

Revize Edildiği Tarih
Yayın tarihi

25-Oca-2023
25-Oca-2023

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

2-Ethylhexanol

CAS-No 104-76-7
AB numarası 203-234-3
Kayıt numarası (REACH) 01-2119487289-20

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

Tanımlanan kullanımları Preparatın
Kaplamlar
temizlik maddesi
Konsantre çözeltinin seyreltilmesi
Petrol saha sondajı ve üretim faaliyetleri
İşlevsel Sıvılar
Ara madde

Karşı önerilen kullanımlar Hiçbiri

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi Kategori 4, H332
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 2, H315
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma Kategori 3, H335

İlave bilgiler

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

2.2. Etiket öğeleri

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

Tehlike sembolleri



Sinyal kelime

Uyarı

Tehlike listesi

H332: Solunması zararlıdır
H315: Deri tahrişine neden olur
H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur
H335: Solunum tahrişine neden olabilir

İhtiyati beyanlar

P261: Gaz/buhar solumaktan kaçınınız
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.
P305+P351+P338: GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız.Yıkamaya devam ediniz
P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz

2.3. Diğer tehlikeler

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

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

Endokrin Bozucuların Değerlendirilmesi

Madde, REACh Yönetmeliği Madde 59(1) uyarınca aday listesinde yer almamaktadır. Madde, 2017/2100/EU veya 2018/605/EU yönetmeliklerine göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak değerlendirilmemiştir.

3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACh-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 ATE = 1,1 mg/L	> 99,5



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

			(Solunum) (toz/sis)	
--	--	--	------------------------	--

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 şüphe halinde doktora başvurunuz.

Deri

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde 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

Öksürük, baş ağrısı, halsizlik, Baş dönmesi, gastroentestinal rahatsızlıklar, mide bulantısı, Bilinç kaybı, Solunum güçlüğü.

Özel tehlike

akciğerlerde tahribat.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi ve özel tedavi gerekli

Genel öneri

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

Semptomatik tedavi uygulayınız. Alınmış ise, mideyi aktif kömür (karbon) ile irrite ediniz.

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)



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

karbon dioksit (CO2)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

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 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. Önilem (biyolojik arıtım tesisi) yapmadan maddeyi sulu ortama atmayınız.

6.3. Yöntemleri ve malzeme içerme 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 kepece 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.



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirilenmiş 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

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. Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız. Sıcaklığın 0 ile 49 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız (32 ile 120 °F).

Uygun malzeme

paslanmaz çelik

Uygun olmayan malzeme

Bilinmiyor

Sıcaklık sınıfı

T3

7.3. Özel uç kullanımı

Preparatın

Kaplamalar

temizlik maddesi

Konsantre çözeltinin seyreltilmesi

Petrol saha sondajı ve üretim faaliyetleri

İşlevsel Sıvılar

Ara madde

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

91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU no'lu Direktif

Kimyasal İsmi	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Deri emilimi
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4	1			



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

DNEL & PNEC

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	12,8 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	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	2,3 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	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

Çevre

PNEC su - temiz su	0,017 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,0017 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmlar	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC tortu - temiz su	0,284 mg/kg dw
PNEC tortu - deniz suyu	0,0284 mg/kg dw
PNEC Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	0,047 mg/kg dw
PNEC oral	55 mg/kg

8.2. Pozlama



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

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.

Uygun malzeme	nitril kauçuk
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 6
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

Mümkün olduğunca kapalı sistemler 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



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

Fiziksel durum	sıvı @ 20 °C (68 °F)				
Renk	renksiz				
Koku	az				
Koku sınırı	0,08 ppm				
Erime noktası/Donma noktası	-89 °C (Akma noktası)				
Metod	DIN ISO 3016				
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	184 °C @ 1013 hPa				
Metod	OECD 103				
Tutuşabilirlik	Yanıcı olarak sınıflandırılmamış olsa bile, ürün alev alabilir veya yanabilir.***				
Maruz kalma alt sınırı	0,79 Vol %				
Maruz kalma üst sınırı	12,7 Vol %				
Parlama noktası	77 °C @ 1013 hPa				
Metod	ISO 2719				
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	280 °C @ 1017 hPa				
Metod	DIN 51794				
Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur				
pH	5,8 (0,9 g/l suda @ 20 °C (68 °F)) OECD 105				
Kinematik viskozite	11,833 mm ² /s @ 20 °C				
Metod	DIN 51562				
Çözünürlük	0,9 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105				
Bölünme katsayısı	2,9 (ölçülmüş) OECD 117				
n-oktanol/su (log değeri)					
Buhar basıncı					
Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk					
Değerler	@ °C	@ °F	Metod		
0,832	20	68	DIN 51757		
Bağıl buhar yoğunluğu					
Partikül özellikleri					
		4,5 (Hava=1) @20 °C (68 °F)			
		Uyulanamaz			

9.2. Diğer bilgiler

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
Molekül ağırlığı	130,23
Molekül formülü	C8 H18 O
log Koc	2,12 hesaplanmış
Elektrolitik çözünme konsantrasyonu	pKa 15,75 @ 25 °C (77 °F) (hesaplanmış)
Kırılma indisi	1,431 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur

10. Stabilite ve reaktivite

10.1 Reaktivite



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

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

kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. 1272/2008 (AT) sayılı Yönetmelikte tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

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

Akut zehirlenme				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	~2047 mg/kg	sıçan, erkek	OECD 401
Dermal	LD0	> 3000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402
Solunum	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Tahriş ve yanma				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	ciddi tahribat	OECD 404	4h
Gözler	tavşan	tahriş edici	OECD 405	
Solunum sistemi	insan	tahriş edici		

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Duyarlılık

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	İnsan deneyimi	hassaslaştırıcı değildir	Maksimizasyon Testi	

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 408	Oral
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 408	Oral
Subkronik zehirlilik	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	fare, erkek/dişi	OECD 408	Oral
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	fare, erkek/dişi	OECD 408	Oral
Subkronik zehirlilik	NOAEC: 120 ppm (90 d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 413	Solunum

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

Kansere neden olabilirlilik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	İn vitro çalışma
Mutagenlik		Escherichia coli	negatif	OECD 472	İn vitro çalışma
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 473 (Kromozom sapması)	İn vitro çalışma
Mutagenlik		Fare lenf hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	İn vitro çalışma
Kansere neden olabilirlilik	NOAEL 500 mg/kg/d	sıçan, erkek/dişi	negatif	OECD 451, Oral	
Kansere neden olabilirlilik	NOAEL 750 mg/kg/d	fare erkek/dişi	negatif	OECD 451, Oral	
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	İn vitro çalışma
Mutagenlik		fare	negatif	OECD 474	in vivo
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 10000 mg/kg/d	sıçan, parental		OECD 416 Oral	Doğurganlık karşılıklı okuyun

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 3000 mg/kg/d	sıçan, parental		OECD 416 Oral	Annelik toksisitesi karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 3000 mg/kg/d	sıçan		OECD 416 Oral	Gelişimsel Zehirlilik karşılıklı okuyun
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 191 mg/kg/d	fare	negatif	OECD 414, Oral	Annelik toksisitesi, Gelişimsel Zehirlilik, Teratojenisite
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 850 mg/m ³	sıçan		OECD 414, teneffüs	Annelik toksisitesi, Gelişimsel Zehirlilik, Teratojenisite
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 840 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Dermal	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 2520 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Dermal	Gelişimsel Zehirlilik

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

CMR Sınıflandırma

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

Değerlendirme

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Mutagenlik

Gelişimsel Zehirlilik

Üreme sistemi için zehirli

Kansere neden olabilirlik

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Belli başlı semptomlar

Öksürük, baş ağrısı, halsizlik, Baş dönmesi, Gastrointestinal rahatsızlıklar, mide bulantısı, Bilinç kaybı, Solunum güçlüğü.

Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

solunum sistemi

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

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

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Endokrin sistemini bozucu özellikler

Madde, Bölüm 2.3 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olarak tanımlanmamıştır.

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

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-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Leuciscus idus (Altın orfe)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biyokütle)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Büyüme hızı)	88/302/EEC C.3
Aktiflenmiş çamur (evsel)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD fermentasyon tüpü testi

Uzun süreli zehirlenme			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Tip	Cinsi	Doz	Metod
Sudaki zehirlilik	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h) Biyokütle	88/302/EEC C.3
Sudaki zehirlilik	Scenedesmus subspicatus	EC10: 5,3 mg/l (72 h) Büyüme hızı	88/302/EEC C.3

12.2. Dayanım ve degradability

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Biyolojik bozunma

100 % (14 d), Aktiflenmiş çamur, adapte edilmemiş, oksijenli (aerobik), OECD 301 C, 97 % (7 d), Aktiflenmiş çamur, endüstriyel, adapte edilmemiş, oksijenli (aerobik), OECD 302 B (Zahn-Wellens Testi).

Abiyotik bozunma		
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	uygun veri yoktur	
Işıklıla çöktürme	Sabit oran: $1,13 \times 10^{-11}$ cm ³ /(Molekül x s) Atmosferdeki yaşam süresi: 24,6 h	Ölçüldü

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	2,9 @ 25 °C (77 °F)	Ölçüldü, OECD 117
BCF	38	hesaplanmış



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

12.4. Toprakta hareketlilik

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Sonuç	Metod
Soğurma/Geri bırakım	Koc: 131,1 @ 20 °C	hesaplanmış
Yüzey gerilimi	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	

12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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. Endokrin sistemini bozucu özellikler

Madde, Bölüm 2.3 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olarak tanımlanmamıştır.

12.7. Diğer yan etkiler

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon 9.01

14.1. UN numarası veya ID numarası	ID 9003
14.2. Bm uygun nakliye adı	Alevlenme noktası 60°C nin üzerinde ve en fazla 100 °C olan maddeler (2-Ethylhexanol)
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	9
İkincil riskler	N3, F
14.4. Ambalaj grubu	-
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

ICAO-TI / IATA-DGR

Tehlikeli mal değildir

IMDG

Tehlikeli mal değildir

14.7. Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) mevzuatına uygun olarak deniz yoluyla dökme yük taşımacılığı

Ürün ismi	Octanol
Gemi tipi	2
Zararlı madde kategorisi	Y
Tehlike sınıfı	P

15. Hükümler

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

Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI
listelenmemiş

DI 2012/18/EU (Seveso III)
Kategori

tabi değildir

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	varsayım

Uluslararası envanterler

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2032343 (EU)
ENCs (2)-217 (JP)
ISHL (2)-217 (JP)
KECI KE-13766 (KR)

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

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-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	listed	203-234-3

İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi listelenmemiş

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

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

GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1) listelenmemiş Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

16. Diğer bilgiler

2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni

H315: Deri tahrişine neden olur
H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur
H332: Solunması zararlıdır
H335: Solunum tahrişine neden olabilir

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.

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).

Feragat

Sadece endüstriyel kullanım içindir. Burada yer alan bilgiler bilgimiz dahilinde doğru olup tam ve eksiksiz olduğu garanti edilemez. OQ Chemicals, bu ürünün prosesinizde veya müşteri uygulamalarında diğer maddelerle

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



2-Ethylhexanol
10050

Sürüm / Revizyon

9.01

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