

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6
Sürüm yerine geçmektedir 5.01

Revize Edildiği Tarih 04-May-2020
Yayın tarihi 15-May-2020

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

Isononanoic acid

Kimyasal İsmi 3,5,5-Trimethylhexanoic acid
CAS-No 3302-10-1
AB numarası 221-975-0
Kayıt numarası (REACH) 01-2119517580-45

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

Tanımlanan kullanımları Ara madde
Preparatın
Madde dağıtımı
İşlevsel Sıvılar
Yağlar ve yağ katkıları
Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları
laboratuar kimyasalları

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
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

Akut oral toksisite Kategori 4, H302
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 2, H315



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6

Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318

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

Tehlike

Tehlike listesi

H302: Yutulması zararlıdır
H315: Deri tahrişine neden olur
H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur

İhtiyati beyanlar

P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.
P301+P330: YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız
P302+P352: DERİYE BULAŞIRSA: Bol su ve sabunla yıkayınız
P305+P351+P338: GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız.Yıkamaya devam ediniz
P310: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz

2.3. Diğer tehlikeler

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

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 (%)
3,5,5-Trimethylhexanoic acid	3302-10-1	01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	88 - 100

Notlar

İzomerik izononanoic asit karışımı, daha çok 3,5,5-Trimetilheksan asit.

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, mide bulantısı, Solunum güçlüğü.

Özel tehlike

akciğerlerde tahribat, Akciğer ödemi.

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 soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

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. Akan su ve buhar bulutu paslanmaya yol açabilir. 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 malzemedən/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 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 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



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6

bazlar
aminler

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 38 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız (32 ile 100 °F).

Uygun malzeme

paslanmaz çelik

Uygun olmayan malzeme

hafif çelik, bakır rengi, pirinç, Alaşımlar dahil

Sıcaklık sınıfı

T2

7.3. Özel uç kullanımı

Ara madde

Preparatın

Madde dağıtımı

İşlevsel Sıvılar

Yağlar ve yağ katkıları

Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları

laboratuar kimyasalları

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

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum

7 mg/m³

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



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon

6

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	3 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	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Düşük 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	2,6 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	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	1,5 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	Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
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	1,5 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	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
Çevre	
PNEC su - temiz su	0,068 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,0068 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	1,36 mg/l
PNEC STP	23 mg/l
PNEC tortu - temiz su	0,904 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	0,0904 mg/kg
PNEC Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	0,141 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.



Isononoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6

Hijyen ölçütleri

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

Gözlerin korunması

yan siperleri olan 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.

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

Görünüm	sıvı @ 20 °C (68 °F)
Renk	renksiz
Koku	Hafif asitik
Koku sınırı	uygun veri yoktur
pH	4,4 (0,1 g/l suda @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268
Erime noktası/aralığı	yak. (yaklaşık). -77 °C (Akma noktası)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	236 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	117 °C
Metod	ISO 2719, @ 1013 hPa
Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	1,2 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	uygun veri yoktur

Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
0,0046	0,00046	< 0,001	20	68	

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon

6

4,5	0,45	0,004	50	122
Buhar yoğunluğu		uygun veri yoktur		
Görelî yoğunluk				
Değerler	@ °C	@ °F	Metod	
0,900	20	68	DIN 51757	
0,876	50	122	DIN 51757	
Çözünürlük	0,7 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105			
log POW	3,2 (ölçülmüş), OECD 117			
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	320 - 415 °C			
Metod	DIN 51794 @ 1009 hPa			
Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur			
Viskozite	11,47 mPa*s @ 20 °C			
Metod	DIN 51562, dinamik			
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	158,23
Molekül formülü	C9 H18 O2
log Koc	2,9 @ pH 4 , 1,99 @ pH 7, hesaplanmış
Elektrolitik çözünme konsantratu	Suda düşük çözülümünden dolayı pKa belirlenmemektedir @ 20°C (68°F) OECD 112
Kırılma indisi	1,429 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 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.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon

6

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				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	1160 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 401
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	karşılıklı okuyun

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir
Akut solunum toksisitesi konusunda veri bulunmamaktadır

Tahriş ve yanma				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	tahriş edici	OECD 404	in vivo
Gözler	tavşan	ciddi tahribat	OECD 405	in vivo

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir
Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Duyarlılık				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	karşılıklı okuyun

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

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				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subakut zehirlilik	LOAEL: 200 mg/kg/d (28d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 407	Oral

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon

6

STOT RE

Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık					
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)					
Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Escherichia coli	negatif	OECD 472	in vitro çalışma
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	belirsiz	OECD 473 (Kromozom sapması)	in vitro çalışma
Mutagenlik		V79 cells, Chinese hamster	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	in vitro çalışma
Üreme sistemi için zehirli	LOAEL 165 - 500 mg/kg/d	siçan, parental, dişi		OECD 415	Oral
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	siçan, parental, dişi		OECD 415	Oral
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 60 mg/kg/d	siçan		OECD 414, Oral	Oral

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

CMR Sınıflandırma

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

Değerlendirme

in vitro testler mütajen etkiler göstermemiştir

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Belli başlı semptomlar

Öksürük, baş ağrısı, mide bulantısı, Solunum güçlüğü.

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

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			
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	96h	LC50: 123 mg/l	OECD 203
Aktiflenmiş çamur (Bakteri)	3 h	EC50: 470 mg/l	OECD 209

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6

Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 68 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 81 mg/l (Büyüme hızı)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 51 mg/l (Biyokütle)	OECD 201

Uzun süreli zehirlenme

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Cinsi	Doz	Metod
Sudaki zehirlilik	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 10 mg/l	OECD 201

12.2. Dayanım ve degradability

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Biyolojik bozunma

96 % (21 d), Aktiflenmiş çamur, Ev bakımı, adapte edilmemiş, oksijenli (aerobik), OECD 301 A / ISO 7827.

Abiyotik bozunma

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	uygun veri yoktur	
Işıklıla çöktürme	Sabit oran: $0,52 \cdot 10^{-11}$ cm ³ /(Molekül x s)	hesaplanmış

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Sonuç	Metod
log POW	3,2	Ölçüldü, OECD 117
BCF	3,1 - 7 @ 0,1 mg/l	OECD 305 C
BCF	0,5 - 1,7 @ 1 mg/l	OECD 305 C

12.4 Toprakta hareketlilik

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Çevre bölümlerine dağılım	Toprak: 12,6 %	hesaplanmış
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 2,9 @ pH 4	hesaplanmış
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 1,99 @ pH 7	hesaplanmış

12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

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



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1
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

Nonanoic acid

Gemi tipi

3

Zararlı madde kategorisi

Y

15. Hükümler



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon 6

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
3,5,5-Trimethylhexanoic acid CAS: 3302-10-1	tabi değildir

Uluslararası envanterler

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

- AICS (AU)
- DSL (CA)
- IECSC (CN)
- EC-No. 2219750 (EU)
- ENCS (2)-608 (JP)
- ISHL (2)-608 (JP)
- KECI KE-34559 (KR)
- PICCS (PH)
- TSCA (US)
- NZIoC-NZ May be used as single component chemical
- TCSI (TW)

Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
3,5,5-Trimethylhexanoic acid CAS: 3302-10-1	Listed.	221-975-0

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)
listelenmemiş

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



Isononanoic acid
10310

Sürüm / Revizyon

6

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

16. Diğer bilgiler

2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni

H302: Yutulması zararlıdır

H315: Deri tahrişine neden olur

H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur

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 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 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 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