

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7
Sürüm yerine geçmektedir 6.01***

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

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

Isononanoic acid M

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
yağlama maddesi
Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları
Laboratuvarlarda kullanım

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 oral toksisite Kategori 4, H302
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 2, H315
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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 | 88,5 - 100 |

Notlar

İzomerik izononanoik 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



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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

6.3. Yöntemleri ve malzeme içerme ve temizleme

Tutma işlemleri

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.

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



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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, piring, Alaşımlar dahil

Sıcaklık sınıfı

T2

7.3. Özel uç kullanımı

Ara madde

Preparatın

yağlama maddesi

Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları

Laboratuvarlarda kullanım

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

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

Çalışanlar

| | |
|--|-----------------------------|
| DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum | 4,4 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 | 10 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum | 10 mg/m ³ |
| DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal | 1,25 mg/kg bw/day |



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

| | |
|--|--|
| 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 | 1,1 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 | 5 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum | 5 mg/m ³ |
| DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal | 0,6 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 | 0,6 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 | 0,068 mg/l |
| PNEC su - deniz suyu | 0,0068 mg/l |
| PNEC su - aralıklı açığa çıkmlar | 1,36 mg/l |
| PNEC STP | 23 mg/l |
| PNEC tortu - temiz su | 1,08 mg/kg dw |
| PNEC tortu - deniz suyu | 0,108 mg/kg dw |
| PNEC Hava | Tehlike tespit edilmemiştir |
| PNEC toprak | 0,176 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

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 @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268 |
| Erime noktası/aralığı | -77 °C (Akma noktası) |
| Metod | DIN ISO 3016 |
| Kaynama noktası/aralığı | 236 °C @ 1013 hPa |
| Metod | OECD 103 |
| Parlama noktası | 117 °C @ 1013 hPa |
| Metod | ISO 2719 |
| Buharlaşma 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 | OECD 104 |
| 4,5 | 0,45 | 0,004 | 50 | 122 | OECD 104 |

Buhar yoğunluğu uygun veri yoktur



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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 @ 25 °C (77 °F) Ölçüldü OECD 117

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 415 °C @ 1009 hPa
Metod DIN 51794

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 | C ₉ H ₁₈ O ₂ |
| log Koc | 2,79 @ pH 4,5 1,90 @ pH 8 hesaplanmış |
| Elektrolitik çözünme konsantratu | pKa 4,8 @ 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

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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 | |
| Solunum | LC0 | 0,03 mg/l (7 h) | sıçan, erkek/dişi | OECD 403 |

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

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Tahriş ve yanma

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

| Hedef organ üzerindeki etkiler | Cinsi | Sonuç | Metod | |
|--------------------------------|--------|-----------------------------|----------|-------------|
| Deri | tavşan | tahriş edici | OECD 404 | 4h in vivo |
| Gözler | tavşan | ciddi tahribat | OECD 405 | 72h in vivo |
| Solunum sistemi | fare | RD50: 420 mg/m ³ | | in vivo |

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

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Duyarlılık

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

| Hedef organ üzerindeki etkiler | Cinsi | Değerlendirme | Metod | |
|--------------------------------|-------|--------------------------|----------|--|
| Deri | kobay | hassaslaştırıcı değildir | OECD 406 | |

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 | NOAEL: 10 mg/kg/d | sıçan, erkek | OECD 422 | Oral |
| Subkronik zehirlilik | NOAEL: 5 mg/kg/d (90d) | sıçan, erkek/dişi | OECD 408 | Oral |

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

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

| 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) | İn vitro çalışma |
| Mutagenlik | | Escherichia coli | negatif | OECD 472 | İn vitro çalışma |
| Mutagenlik | | insan lenfositleri | negatif | OECD 473 (Kromozom sapması) | İn vitro çalışma |
| Mutagenlik | | V79 cells, Chinese hamster | negatif | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | İn 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 |
| Üreme sistemi için zehirli | NOAEL 10 - 30 mg/kg/d | siçan, parental erkek/dişi | | OECD 422 | Oral |
| Üreme sistemi için zehirli | NOAEL 100 mg/kg/d | Fare, 1. nesil, erkek/dişi | | OECD 422 | Oral |
| Üreme sistemi için zehirli | NOAEL 120 mg/kg/d | siçan, parental erkek/dişi | | OECD 443 | Oral |
| Üreme sistemi için zehirli | NOAEL 25 mg/kg/d | Fare, 1. nesil, erkek/dişi | | OECD 443 | Oral |
| Gelişimsel Zehirlilik | NOAEL 60 mg/kg/d | siçan | | OECD 414, Oral | Annelik toksisitesi Gelişimsel Zehirlilik |
| Gelişimsel Zehirlilik | NOAEL 250 mg/kg/d | tavşan | | OECD 414, Oral | Annelik toksisitesi Gelişimsel Zehirlilik |

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

İn 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



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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: 122 mg/l | OECD 203 |
| Aktiflenmiş çamur (Bakteri) | 3 h | EC50: 470 mg/l | OECD 209 |
| 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 (3d) | 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 301A.

| Abiyotik bozunma | | | |
|--|----------------------------------|-------------|--|
| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | | |
| Tip | Sonuç | Metod | |
| Hidroлиз | beklenmiyor | | |
| Işıklıla çöktürme | Yarı ömür zamanı (DT50): 60,17 h | hesaplanmış | |

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

| 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1) | | |
|--|---------------------|-------------------|
| Tip | Sonuç | Metod |
| log POW | 3,2 @ 25 °C (77 °F) | Ölçüldü, OECD 117 |
| BCF | 4,1 - 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 |

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

| | | |
|---------------------------|---|-------------|
| Çevre bölümlerine dağılım | Hava: 1,99 Toprak: 12,6 su: 72,6 Çökelti:4 1,99 Süspansedilmiş sediment: 0,08 Biyota:0,01 | hesaplanmış |
| Soğurma/Geri bırakım | log Koc: 2,79 @ pH 4,5 | hesaplanmış |
| Soğurma/Geri bırakım | log Koc: 1,90 @ pH 8 | 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

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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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 | Nonanoik asit |
| 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
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

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 with note
TCSI (TW)

Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar



Isononanoic acid M
10310A

Sürüm / Revizyon 7

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 etiketleme (Bakiniz Ek 2: Yönerge no. 27092)
listelenmemiş
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 isaretlenmiştir. 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