

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon 8.01  
Sürüm yerine geçmektedir 8.00\*\*\*

Revize Edildiği Tarih 25-Oca-2023  
Yayın tarihi 25-Oca-2023

## 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  
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  
10310

Sürüm / Revizyon 8.01

## 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

### 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 (%)
3,5,5-Trimethylhexanoic acid	3302-10-1	01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 ATE = 1160 mg/kg (Oral)	88,5 - 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 (CO<sub>2</sub>), su spreyi

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

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

### 5.2. Özel kaynaklanan tehlikeler madde veya karışımı

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

Karbon monoksit (CO)

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

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir



## 5.3. Tavsiye itfaiyeciler için

### Itfaiyecilere 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 içirme ve temizleme

#### Tutma işlemi

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

#### Temizlik için metodlar

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

### 6.4. Referans diğer bölümler

Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8.

## 7. Kullanım ve depolama

### 7.1. Onarım için güvenli kullanım

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.



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

## Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

## Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

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

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

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	4,4 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	10 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	10 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	1,25 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)
<b>Genel nüfus</b>	
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	1,1 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	5 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	5 mg/m <sup>3</sup>
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)
<b>Çevre</b>	
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	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



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

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.

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

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

## Deri ve vücudun korunması

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

## 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

<b>Fiziksel durum</b>	sıvı @ 20 °C (68 °F)
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	Hafif asitik
<b>Koku sınırı</b>	uygun veri yoktur
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	-77 °C (Akma noktası)
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016
<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	236 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	OECD 103
<b>Tutuşabilirlik</b>	Yanıcı olarak sınıflandırılmamış olsa bile, ürün alev alabilir veya yanabilir.***
<b>Maruz kalma alt sınırı</b>	1,2 Vol %
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	uygun veri yoktur
<b>Parlama noktası</b>	117 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	ISO 2719
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	415 °C @ 1009 hPa



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

<b>Metod</b>	DIN 51794				
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	uygun veri yoktur				
<b>pH</b>	4,4 (0,1 g/l suda @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
<b>Kinematik viskozite</b>	12,744 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Metod</b>	DIN 51562				
<b>Çözünürlük</b>	0,7 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105				
<b>Bölünlenme katsayısı</b>	3,2 @ 25 °C (77 °F) Ölçüldü OECD 117				
<b>n-oktanol/su (log değeri)</b>					
<b>Buhar basıncı</b>					
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
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk</b>					
Değerler	@ °C	@ °F	Metod		
0,900	20	68	DIN 51757		
0,876	50	122	DIN 51757		
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	uygun veri yoktur				
<b>Partikül özellikleri</b>	Uygulanamaz				

## 9.2. Diğer bilgiler

<b>Patlayıcı özellikleri</b>	Sübstans patlayıcı olmadığından ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir
<b>Oksitleyici özellikleri</b>	Sübstans paslandırıcı etki göstermediğinden ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir
<b>Molekül ağırlığı</b>	158,23
<b>Molekül formülü</b>	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
<b>log Koc</b>	2,79 @ pH 4,5 1,90 @ pH 8 hesaplanmış
<b>Elektrolitik çözünme konsantratu</b>	pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112
<b>Kırılma indisi</b>	1,429 @ 20 °C
<b>Yüzey gerilimi</b>	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Buharlaştırma oranı</b>	uygun veri yoktur

## 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.





Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

## 10.5. Uyumsuz malzemeler

bazlar, aminler.

## 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				
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 <sup>3</sup>		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)

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

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

### **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		insan lenfositleri	negatif	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	sıçan, parental, dişi		OECD 415	Oral
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	sıçan, parental, dişi		OECD 415	Oral
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 10 - 30 mg/kg/d	sıçan, 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	sıçan, 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	sıçan		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**

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.



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

## 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

## 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

### Endokrin sistemini bozucu özellikler

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

### 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: 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

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

<b>3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)</b>		
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

<b>3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
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. Endokrin sistemini bozucu özellikler

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

## 12.7. Diğer yan 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 boşaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

## 14. Taşıma bilgileri

### Bölüm 14.1 - 14.6

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

## ADR/RID

Tehlikeli mal değildir

## ADN

ADN Konteyner gemisi  
Tehlikeli mal değildir

## ADN

ADN Tanker

### 14.1. UN numarası veya ID 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. Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) mevzuatına uygun olarak deniz yoluyla dökme yük taşımacılığı

Ürün ismi

Nonanoik asit

Gemi tipi

3

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

## Uluslararası envanterler



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon

8.01

## 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

### 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 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](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)

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Isononanoic acid  
10310

Sürüm / Revizyon 8.01

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

## Feragat

**Sadece 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**