



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon 9.01  
Sürüm yerine geçmektedir 9.00\*\*\*

Revize Edildiği Tarih 27-Oca-2023  
Yayın tarihi 27-Oca-2023

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

# TCD alcohol DM (packed)

Kimyasal İsmi

Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol

CAS-No

26896-48-0 / 26160-83-8

AB numarası

248-096-5 / 247-488-3

Kayıt numarası (REACH)

01-2119615403-50

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

Tanımlanan kullanımları

Preparatın  
temizlik maddesi  
Ara madde  
polimerleşme  
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

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

Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319

#### İlave bilgiler

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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

## 2.2. Etiket öğeleri

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

### Tehlike sembolleri



#### Sinyal kelime

#### Uyarı

#### Tehlike listesi

H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur

#### İhtiyati beyanlar

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

P337+P313: Göz tahrişi devam ederse : Tıbbi yardım/öneri alınız

## 2.3. Diğer tehlikeler

Bilinmiyor

#### 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 (%)
Tricyclodecanedimethanol	26896-48-0	01-2119615403-50	Eye Irrit. 2; H319	> 97

#### Notlar

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol

CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.

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.



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

## Deri

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

Bilinmiyor.

### Özel tehlike

akciğerlerde tahribat.

## 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. 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 (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

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. Ön işlem (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

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

kuvvetli oksitleyici maddeler

### 7.2. Koşulları güvenli saklama için de dahil olmak üzere, uyumsuzlukları

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdyr. Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız.

## Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız.

## Sıcaklık sınıfı

T3

## 7.3. Özel uç kullanımı

Preparatın

temizlik maddesi

Ara madde

polimerleşme

laboratuar kimyasalları

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

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Çalışanlar

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

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum

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

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum

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

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal

DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

Tehlike tespit edilmemiştir

Düşük tehlike

#### Genel nüfus

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

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum

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

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal

Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike bilinmiyor (daha fazla  
enformasyona gerek yoktur)  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Düşük tehlike

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral  
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler

## Çevre

PNEC su - temiz su

100,3 µg/l

PNEC su - deniz suyu

10,03 µg/l

PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar

1,003 mg/l

PNEC STP

44 mg/l

PNEC tortu - temiz su

529,68 µg/kg dw

PNEC tortu - deniz suyu

52,97 mg/kg dw

PNEC Hava

Tehlike tespit edilmemiştir

PNEC toprak

47 µg/kg dw

Dolaylı zehirlenme

Biyolojik birikim için potansiyel  
yok

## 8.2. Pozlama

**Standart test koşullarından sapmalar (REACH)**  
uygulanamaz.

### **Uygun teknik kumanda tertibatları**

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

### **Kişisel koruyucu ekipmanlar**

#### **Genel endüstriyel hijyen uygulaması**

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

#### **Hijyen ölçütleri**

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

#### **Gözlerin korunması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır

#### **Ellerin korunması**

Koruma eldiveni takınız. Tavsiyeler aşağıda yer almaktadır. Duruma göre ve dağılma ve delme konularında yeterli bilgi mevcut olduğu takdirde başka koruyucu maddeler de kullanılabilir. Bu kimyasal ile birlikte başka kimyasallar kullanıldığı takdirde malzemeler ilgili kimyasalların tümüne karşı korunma mesafesine göre seçilmelidir.

**Uygun malzeme**

nitril kauçuk

**Referans maddesi**

Di-(2-ethylhexyl)-phthalate

**Değerlendirme**

EN 374'e göre: Kademe 6



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,55 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min
<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür
<b>Referans maddesi</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<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. 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>	Çok viskoz				
<b>Renk</b>	renksiz				
<b>Koku</b>	yumuşak				
<b>Koku sınırı</b>	uygun veri yoktur				
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	18 °C (Akma noktası)				
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016				
<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	334,5 °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>	uygun veri yoktur				
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	uygun veri yoktur				
<b>Parlama noktası</b>	191 °C @ 1013 hPa				
<b>Metod</b>	ISO 2719				
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	270 °C @ 1013 hPa				
<b>Metod</b>	EU A.15				
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	uygun veri yoktur				
<b>pH</b>	nötr				
<b>Kinematik viskozite</b>	46302 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C 12411971 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Metod</b>	OECD 114				
<b>Çözünürlük</b>	11 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105				
<b>Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)</b>	1,2 - 2,1 (ölçülmüş) OECD 117				
<b>Buhar basıncı</b>					
Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
<b>Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk</b>					
Değerler	@ °C	@ °F		Metod	
1,136	20	68		DIN 51757	
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>					
					uygun veri yoktur



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

Partikül özellikleri Uygulanamaz

## 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	196,28
Molekül formülü	C12 H20 O2
log Koc	1,226 hesaplanmış
Kırılma indisi	1,520 @ 50 °C
Yüzey gerilimi	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Buharlaştırma oranı	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.

### 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 Deri teması, Göz teması, Ağız yoluyla alma

Akut zehirlenme				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	2250 mg/kg	sıçan, dişi	OECD 401
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402



# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

## Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum toksisitesi konusunda veri bulunmamaktadır

### Tahriş ve yanma

#### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez	US Fed. Reg. 187	24h
Gözler	tavşan	tahriş edici	US Fed. Reg. 187	24h

## Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

### Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri tahrişi / Korozyon

Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

### Duyarlılık

#### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	in vivo

## Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

### 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

#### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subakut zehirlilik	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 422	Oral
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 408	Oral

## Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

### Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

#### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 473 (Kromozom sapması)	In vitro çalışma

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	İn vitro çalışma
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	İn vitro çalışma
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 600 mg/kg/d	sıçan, parental		OECD 422, Oral	
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 600 mg/kg/d	Fare, 1. nesil, erkek/dişi		OECD 422, Oral	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 600 mg/kg/d	sıçan, parental		OECD 422, Oral	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 600 mg/kg/d	Fare, 1. nesil, erkek/dişi		OECD 422, Oral	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 500 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Oral	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 1000 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Oral	Gelişimsel Zehirlilik

## **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

### **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

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir

Bazı özel şüphelerin olmadığı durumlarda kanser araştırması gerekmemektedir

## **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

### **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**

Viskozitesi sayesinde, bu madde solunmadan doğacak bir tehlike göstermez

## **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**

#### **Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)**

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Oncorhynchus mykiss	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

(Gökkuşuğu alabalığı)			
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 100 mg/l (Büyüme hızı)	OECD 201
Aktiflenmiş çamur (Bakteri)	3 h	EC50: 2400 mg/l	OECD 209

## Uzun süreli zehirlenme

### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Cinsi	Doz	Metod
Sudaki zehirlilik	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l	OECD 201

## Karasal toksisite

### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Tip	Metod
Eisenia fetida / Eisenia andrej	28 d	LC50: > 1000 mg/kg toprak dw	Aileden gelen mortalite	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	LC10: 59 mg/kg toprak dw	Röprodüksiyon	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	EC10: 39 mg/kg toprak dw	Röprodüksiyon	OECD 222
Zemin mikroorganizmaları	28 d	LC10: 320 mg/kg toprak dw	Nitrojen değişimi	OECD 216

## 12.2. Dayanım ve degradability

### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Biyolojik bozunma

0 % (28 d), Aktiflenmiş çamur (evsel), adapte edilmemiş, oksijenli ( aerobik ), OECD 301 B, Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

#### Abiyotik bozunma

### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	beklenmiyor	
Işıkla çöktürme	uygun veri yoktur	

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Sonuç	Metod
log POW	1,2 - 2,1	Ölçüldü, OECD 117
BCF	5,866	hesaplanmış

## 12.4. Toprakta hareketlilik

### Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Sonuç	Metod
Soğurma/Geri bırakım	Koc: 16,81	hesaplanmış
Yüzey gerilimi	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	
---------------------------	-------------------	--

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

**Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

**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

**Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

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**

Tehlikeli mal değildir

**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**

Uygulanamaz



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

## 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
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	tabi değildir

### Uluslararası envanterler

#### **Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8**

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2474883 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)  
ISHL (4)-641 (JP)  
PICCS (PH)  
TCSI (TW)

#### **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2480965 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)  
ISHL (4)-641 (JP)  
KECI 2001-3-1986 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
TCSI (TW)

### Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

#### **Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar**

listelenmemiş

#### **İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi**

listelenmemiş

#### **Yazak ve büyük ölçüde sınırlı maddeler (Tehlikeli maddeler düzenleme)**

listelenmemiş

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



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Sürüm / Revizyon

9.01

listelenmemiş

**GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1)**  
listelenmemiş

**Tehlikeli maddelerin sınıflama ve etiketlemesi (Bakınız 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**  
H319: Ciddi derecede göz tahrişine 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)

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](http://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 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**