

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon 7.01
Sürüm yerine geçmektedir 7.00***

Revize Edildiği Tarih 01-Ara-2020
Yayın tarihi 01-Ara-2020

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 laboratuvar 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 +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

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

7.01

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

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.

Deri

Bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon 7.01

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 (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

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 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. 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 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

kuvvetli oksitleyici maddeler

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

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

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

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 bilinmiyor (daha fazla

enformasyona gerek yoktur)

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike bilinmiyor (daha fazla



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

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

enformasyona gerek yoktur)
Tehlike tespit edilmemiştir
Tehlike tespit edilmemiştir
Tehlike tespit edilmemiştir
Düşük tehlike

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

Eldiven kalınlığı

yak. 0,55 mm

Emilim süresi

> 480 min

Uygun malzeme

polivinilklorür



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

Referans maddesi	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
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. 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	Çok viskoz
Renk	renksiz
Koku	yumuşak
Koku sınırı	uygun veri yoktur
pH	nötr
Erime noktası/aralığı	18 °C (Akma noktası)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	334,5 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	191 °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	uygun veri yoktur
Maruz kalma üst sınırı	uygun veri yoktur

Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	

Buhar yoğunluğu uygun veri yoktur

Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
1,136	20	68	DIN 51757

Çözünürlük 11 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105

log POW 1,2 - 2,1 (ölçülmüş), OECD 117

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 270 °C @ 1013 hPa***

Metod EU A.15

Bozunma sıcaklığı uygun veri yoktur

Viskozite 52600 mPa*s @ 40 °C
14100000 mPa*s @ 20 °C

Metod dinamik, OECD 114

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	196,28
Molekül formülü	C ₁₂ H ₂₀ O ₂
log Koc	1,226 hesaplanmış***
Kırılma indisi	1,520 @ 50 °C
Yüzeysel gerilimi	58,9 mN/m (1 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

kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. Bilgi etkileri toksikolojik

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

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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

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
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Üreme sistemi için	NOAEL 600	sıçan, parental		OECD 422, Oral	

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon 7.01

zehirli	mg/kg/d				
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

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 (Gökkuşluğu alabalığı)***	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203
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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

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
Hidroлиз	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
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. Diğer advers etkiler

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon 7.01

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. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code Uygulanamaz

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 tabii değildir

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	tabii değildir



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

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

AICS (AU)
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 May be used as single component chemical
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)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Sürüm / Revizyon

7.01

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