

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon 6  
Sürüm yerine geçmektedir 5.00\*\*\*

Revize Edildiği Tarih 26-Eki-2022  
Yayın tarihi 26-Eki-2022

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

**n-Propanol**

CAS-No 71-23-8  
AB numarası 200-746-9  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119486761-29

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

Tanımlanan kullanımları Ara madde  
Preparatın  
Madde dağıtımı  
Kaplama  
temizlik maddesi  
Yağlar ve yağ katkıları  
Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları  
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 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

Alev alabilir sıvı Kategori 2, H225  
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318



Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma Kategori 3, H336

## 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

H225: Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar  
H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur  
H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir

### İhtiyati beyanlar

P210: Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz  
P233: Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız  
P261: Gaz/buhar solumaktan kaçınınız  
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.  
P303+P361+P353: DERİYE (ya da saç) BULAŞIRSA: Hemen bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız  
P304+P340: SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız ve nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz  
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  
P403+P235: İyi havalandırılan bir yerde serin olarak muhafaza edin

## 2.3. Diğer tehlikeler

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir

Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla veya ağız yoluyla absorbe edilebilir

### 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



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon 6

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

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.

#### 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

gastrointestinal rahatsızlıklar, Baş dönmesi, uyuşukluk, mide bulantısı, halsizlik, karın ağrısı, kusma.

#### Özel tehlike

merkezi sinir etkileri, akciğerlerde tahribat, Uzun süreli deri teması deride tahribata ve yanmalara neden olabilir.

### 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

Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir

## 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 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 keçe 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**



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon 6

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Doldurma, boşaltma sırasında veya çalışırken basınçlı hava kullanmayınız.

### 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  
kuvvetli asitler

## 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. Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız. 38 °C/ 100 °F dereceyi aşmayan sıcaklıklarda saklayınız.

### Uygun olmayan malzeme

Bazı plastik ve lastik türlerini etkiler

### Sıcaklık sınıfı

T2

## 7.3. Özel uç kullanımı

Ara madde  
Preparatın  
Madde dağıtımı  
Kaplamlar  
temizlik maddesi  
Yağlar ve yağ katkıları  
Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları  
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



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon

6

## Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

### DNEL & PNEC

#### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	136 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	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

##### Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	81 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	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	61 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

##### Çevre

PNEC su - temiz su	6,83 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,683 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC tortu - temiz su	27,5 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	2,75 mg/kg
PNEC Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	1,49 mg/kg
Dolaylı zehirlenme	Biyolojik birikim için potansiyel yok

## 8.2. Pozlama

### **Standart test koşullarından sapmalar (REACH)**

uygulanamaz.

### **Uygun teknik kumanda tertibatları**

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn.



vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

## Kişisel koruyucu ekipmanlar

### **Genel endüstriyel hijyen uygulaması**

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

### **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.

<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>	bütül kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,3 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

### **Deri ve vücudun korunması**

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

### **Solunum sisteminin korunması**

A filtreli maskeler kullanınız. İmalâtçının kullanım talimatnamesine uygun, yukarıdaki filtreye sahip tam maske veya içinde bulunan nefes maskesi. Ekipman EN 136, EN 140 ve EN 143 e uygun olmalıdır.

### **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>	SIVI***
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	alkol içerir
<b>Koku sınırı</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	< -90 °C (Akma noktası)
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon

6

<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	97 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	OECD 103
<b>Tutuşabilirlik</b>	Alev alabilir
<b>Maruz kalma alt sınırı</b>	2,1 Vol %
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	13,5 Vol %
<b>Parlama noktası</b>	23 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	ISO 2719
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	395 °C @ 1004 hPa
<b>Metod</b>	DIN 51794
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	uygun veri yoktur
<b>pH</b>	uygun veri yoktur
<b>Kinematik viskozite</b>	2,750 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***
<b>Metod</b>	ASTM D445***
<b>Çözünürlük</b>	kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz), suda, OECD 105
<b>Bölümlenme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)</b>	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

## Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,8036	20	68	DIN 51757

**Bağıl buhar yoğunluğu** 2,1 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

**Partikül özellikleri** 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>	60,10
<b>Molekül formülü</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>log Koc</b>	0,633 hesaplanmış
<b>Elektrolitik çözünme konsantrasyonu</b>	16,1 (hesaplanmış)
<b>Kırılma indisi</b>	1,383 - 1,385 @ 20 °C
<b>Yanma sıcaklığı</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Yüzey gerilimi</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Buharlaştırma oranı</b>	1,0 (n-Bütil asetat = 1)

## 10. Stabilite ve reaktivite

### 10.1 Reaktivite

Ürünün tepki geliştirme gücü, organik kimya ders kitaplarında tipik olarak tarif edildiği gibi madde sınıfına uygundur.





n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon

6

## 10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

## 10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

## 10.4. Koşulları önlemek

Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz. Ateş almasını önleyiniz.

## 10.5. Uyumsuz malzemeler

kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler.

## 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

**Muhtemel maruz kalma yolları** Ağız yoluyla alma, Solunum, Göz teması, Deri teması

<b>Akut zehirlenme</b>				
<b>Propan-1-ol (71-23-8)</b>				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	1870-8000 mg/kg	sıçan	Açıklık bazında değerlendirme
Solunum	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403
Dermal	LD50	4032 mg/kg	tavşan erkek	OECD 402

### **Propan-1-ol, CAS: 71-23-8**

#### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

### **Tahriş ve yanma**

<b>Propan-1-ol (71-23-8)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez	OECD 404	
Gözler	tavşan	ciddi tahribat	OECD 405	
Solunum sistemi	fare	RD50: 12704 ppm		10 min

### **Propan-1-ol, CAS: 71-23-8**

#### **Yargısı**

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon

6

Duyarlılık				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	fare	hassaslaştırıcı değildir	MEST	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	
Deri	insan	hassaslaştırıcı değildir	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### 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

### Propan-1-ol (71-23-8)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subakut zehirlilik	NOAEC: 1000 ppm	sıçan, erkek/dişi	Solunum	
Subkronik zehirlilik	NOAEC: 8000 mg/m <sup>3</sup>	sıçan, erkek/dişi	OECD 413 Solunum	

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

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

### Propan-1-ol (71-23-8)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
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
Mutagenlik		V79 cells, Chinese hamster	negatif	OECD 473 (Kromozom sapması)	in vitro çalışma
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	sıçan		OECD 414, teneffüs	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	sıçan		OECD 414, teneffüs	Gelişimsel Zehirlilik
Gelişimsel Zehirlilik	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	sıçan		OECD 414, teneffüs	Gelişimsel Zehirlilik
Üreme sistemi için zehirli	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	sıçan erkek/dişi		OECD 413 Solunum	Doğurganlık
Üreme sistemi için zehirli	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	sıçan, erkek/dişi		OECD 413 Solunum	Doğurganlık

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### CMR Sınıflandırma

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



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon

6

dahil edilmeyi gerektirmemektedir

## Değerlendirme

İn vitro testler mütajen etkiler göstermemiştir

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### Belli başlı semptomlar

merkezi sinir sistemi depresyonu, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Baş dönmesi, uyuşukluk, mide bulantısı, halsizlik, karın ağrısı, kusma.

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tekrar tekrar maruz kalma

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

### Teneffüs yoluyla zehirlilik

Vizkosite nedeniyle potansiyel aspirasyon tehlikesi hariç tutulamaz.

## 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

### Endokrin sistemini bozucu özellikler

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

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### Diğer ters etkiler

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla veya ağız yoluyla absorbe edilebilir.

### 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			
Propan-1-ol (71-23-8)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Büyüme hızı)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Büyüme hızı
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Aktiflenmiş çamur (evsel)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### Uzun süreli zehirlenme

#### Propan-1-ol (71-23-8)

Tip	Cinsi	Doz	Metod	
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	NOEC: > 100 mg/l (21d)	OECD 211	karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	NOEC: 68,3 mg/l (21d)	QSAR	
Sudaki zehirlilik	Chlorella pyrenoidosa	NOEC: 1150 mg/l	Büyüme hızı	



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon 6

## 12.2. Dayanım ve degradability

### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

#### **Biyolojik bozunma**

75 % (20 d), Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir, Atık su, Ev bakımı, oksijenli ( aerobik ), adapte edilmemiş, Kapalı şişe testi.

<b>Abiyotik bozunma</b>		
<b>Propan-1-ol (71-23-8)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
Hidrolyz	beklenmiyor	
Işıklıla çöktürme	Yarı ömür zamanı (DT50): 3 d @ 23°C	

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

<b>Propan-1-ol (71-23-8)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	0,2 @ 25 °C (77 °F)	Ölçüldü, OECD 117
BCF	0,88	hesaplanmış

## 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>Propan-1-ol (71-23-8)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 0,633	hesaplanmış
Çevre bölümlerine dağılım	Hava: 3,87% Toprak: 0% su: 96,13% Çökelti:4 3,87%	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

#### **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

### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

uygun veri yoktur

## 13. Atık giderilmesi bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon 6

## 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

### ADR/RID

14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	(D/E)
ADR tünel sınırlama kodu	F1
Sınıflandırma kodu	30
Zarar no	

### ADN

ADN: Konteyner ve tanker

14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	F1
Zarar no	30

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

### IMDG

14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon 6

14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı EmS	F-E, S-D ***
14.7. Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) mevzuatına uygun olarak deniz yoluyla dökme yük taşımacılığı	
Ürün ismi	n-Propyl alcohol
Gemi tipi	3
Zararlı madde kategorisi	Y
Tehlike sınıfı	S/P***

## 15. Hükümler

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuat özel madde veya karışımı

#### Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

##### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336  
GHS02 Alev GHS05 Korozyon GHS07 Ünlem işareti  
Tehlike  
H225, H318, H336

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Kategori** Ek I, Kısım 1: P5a - c; koşullara bağlı olarak

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	varsayım

### Uluslararası envanterler

##### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)



n-Propanol  
10570

Sürüm / Revizyon

6

NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

### Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	listed	200-746-9

**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)

#### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Sınıflandırması

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336

##### Tehlike listesi

H225, H318, H336

##### Tehlike sembolleri

GHS02 Alev  
GHS05 Korozyon  
GHS07 Ünlem işareti

##### Sinyal kelime

Tehlike

##### Prevansiyon

P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P261, P271

##### Cevap

P303+P361+P353, P370+P378, P305+P351+P338, P310, P304+P340, P312

##### Depolama

P403+P235, P403+P233, P405

##### Atılım

P501

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## 16. Diğer bilgiler

### 2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni

H225: Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur

H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir

### 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 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**