



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5  
Sürüm yerine geçmektedir 4.00

Revize Edildiği Tarih 06-May-2020  
Yayın tarihi 15-May-2020

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği **Propiyonik asit**

CAS-No 79-09-4  
AB numarası 201-176-3  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119486971-24

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

Tanımlanan kullanımları Intermediate under non-strictly controlled conditions  
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  
Local emergency telephone number +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

Alev alabilir sıvı Kategori 3, H226  
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 1B, H314  
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318  
Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma Kategori 3, H335

#### İlave bilgiler

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

### 2.2. Etiket öğeleri

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

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

## Tehlike sembolleri



## Sinyal kelime

## Tehlike

### Tehlike listesi

H226: Alev alabilir sıvı ve buhar  
H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur  
H335: Solunum tahrişine neden olabilir

### İhtiyati beyanlar

P210: Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz  
P260: Gaz/buhar solumayınız  
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.  
P301+P330+P331: YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız. KusturMAYınız  
P303+P361+P353: DERİYE (ya da saç) BULAŞIRSA: Hemen bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarınız. Deriyi suyla 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  
P403 + P233: Store in a well ventilated place. Keep container tightly closed.  
P235: Serin yerde muhafaza edin

## 2.3. Diğer tehlikeler

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır  
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

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Propionic acid	79-09-4	01-2119486971-24	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (>=10%)	> 99,5

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, Solunum güçlüğü, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma, dolaşım sisteminin iyi çalışmaması.

### 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.

## 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 soluna zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

### 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. Akan su ve buhar bulutu paslanmaya yol açabilir. 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 malzemedен/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 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

#### 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



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

bazlar  
aminler  
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. 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 -12 ile 38 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız (10 ile 100 °F).

### Uygun olmayan malzeme

Bilinmiyor

### Sıcaklık sınırı

T2

## 7.3. Özel uç kullanımı

Intermediate under non-strictly controlled conditions

## 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU no'lu Direktif

Kimyasal İsmi	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Deri Emilimi
Propionic acid CAS: 79-09-4	31	10	62	20	

### Maruziyet limitleri; Türkiye için

Türkiye ulusal mesleki maruziyet limitleri, Yönergesi I

Kimyasal İsmi	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Deri Emilimi
Propionic acid CAS: 79-09-4	31	10	62	20	

### Not

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın.

### DNEL & PNEC

**Propionic acid, CAS: 79-09-4**

### Çalışanlar

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	73 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	31 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	62 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	20,9 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece 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	18,3 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	3,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	30,8 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	10,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	10,5 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	0,5 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,05 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	5 mg/l
PNEC STP	5 mg/l
PNEC tortu - temiz su	1,86 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	0,186 mg/kg
PNEC toprak	0,1258 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



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

## 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 koruma mesafesine göre seçilmelidir.

<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

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür / nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 4
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,9 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. 120 dk.

## 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>Görünüm</b>	SIVI
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	hoş olmayan
<b>Koku sınırı</b>	uygun veri yoktur
<b>pH</b>	uygun veri yoktur
<b>Erime noktası/aralığı</b>	-21,5 °C
<b>Kaynama noktası/aralığı</b>	141 °C @ 1013 hPa
<b>Parlama noktası</b>	50,5 °C
<b>Metod</b>	DIN 51755
<b>Buharlaştırma oranı</b>	uygun veri yoktur



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon

5

**Yanabilirlik (katı, gaz)** Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir  
**Maruz kalma alt sınırı** 2,1 Vol %  
**Maruz kalma üst sınırı** 12 Vol %

## Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
4,0	0,40	0,004	23	73	
22	2,2	0,022	50	122	

**Buhar yoğunluğu** 2,6 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

## Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,99	20	68	

**Çözünürlük** tamamen çözünebilir, suda

**log POW** 0,33 (ölçülmüş)

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** 440 °C

**Metod** DIN 51794

**Bozunma sıcaklığı** uygun veri yoktur

**Viskozite** 1,175 mPa\*s @ 15 °C

**Patlayıcı özellikleri** Sübstans patlayıcı olmadığından ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

**Oksitleyici özellikleri** Sübstans paslandırıcı etki göstermediğinden ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

## 9.2. Diğer bilgiler

<b>Molekül ağırlığı</b>	74,08
<b>Molekül formülü</b>	C3 H6 O2
<b>Kırılma indisi</b>	1,387 @ 20 °C

## 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

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

### 10.4. Koşulları önlemek

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

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

bazlar, aminler, kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri





Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon

5

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. Bilgi etkileri toksikolojik

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

Akut zehirlenme				
Propionic acid (79-09-4)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	3455 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 401
Solunum	LC50	> 19,7 mg/l (1 h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403 (buhar)

#### **Propionic acid, CAS: 79-09-4**

##### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

STOT SE

Bu maddenin aşındırıcı özellikleri nedeniyle akut bir dermal toksisite belirlenmemiştir

Tahriş ve yanma				
Propionic acid (79-09-4)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	aşındırıcı		
Gözler	tavşan	aşındırıcı		

#### **Propionic acid, CAS: 79-09-4**

##### **Yargısı**

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Duyarlılık				
Propionic acid (79-09-4)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	

#### **Propionic acid, CAS: 79-09-4**

##### **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				
Propionic acid (79-09-4)				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 6200 ppm/d (90d) Lokal	sıçan, erkek/dişi	OECD 408 Oral	

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

	etkiler			
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 50000 ppm/d (90d) Sistemik etki	sıçan, erkek/dişi	OECD 408 Oral	
Subkronik zehirlilik	LOAEL: 136,9 mg/kg/d (90d)	fare	OECD 411 Dermal	

## Propionic acid, CAS: 79-09-4

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:  
STOT RE

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

### Propionic acid (79-09-4)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Çin Hamster	negatif	OECD 474	in vivo
Kansere neden olabilirlik	NOAEL: 400 ppm	sıçan		Oral	Lokal etkiler
Kansere neden olabilirlik	NOAEL: 4000 ppm	sıçan		Oral	Sistemik etki
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 300 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Oral	Annelik toksisitesi Teratojenisite karşılıklı okuyun

## Propionic acid, CAS: 79-09-4

### 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

## Propionic acid, CAS: 79-09-4

### Belli başlı semptomlar

Öksürük, Solunum güçlüğü, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma, dolaşım sisteminin iyi çalışmaması.

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:  
STOT SE

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

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:  
STOT RE

### Teneffüs yoluyla zehirlilik

uygun veri yoktur

### Not

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



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

Akut su zehirliliği			
Propionic acid (79-09-4)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Leuciscus idus (Altın orfe)	96h	LC50: > 10000 mg/l	DIN 38412, part 15
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: > 500 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 500 mg/l (Biyokütle)	OECD 201
Aktiflenmiş çamur (evsel)	30 min	EC20: 1040 mg/l	ISO 8192 Solunum hızı

## 12.2. Dayanım ve degradability

**Propionic acid, CAS: 79-09-4**

**Biyolojik bozunma**

95 % (10 d), oksijenli ( aerobik ), Aktiflenmiş çamur, endüstriyel, OECD 302 B (Zahn-Wellens Testi).

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Propionic acid (79-09-4)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	0,33	Ölçüldü

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Propionic acid (79-09-4)		
Tip	Sonuç	Metod
	uygun veri yoktur	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirilmesi

**Propionic acid, CAS: 79-09-4**

**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

**Propionic acid, CAS: 79-09-4**

uygun veri yoktur

**Not**

Çevreye yayılmasını önleyiniz.

## 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)



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

## Temizlenmemiş boş paketler

Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar tamamen bosaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

## 14. Taşıma bilgileri

### ADR/RID

14.1. Bm numarası	UN 3463
14.2. Bm uygun nakliye adı	Propiyonik asit
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
İkincil riskler	3
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
ADR tünel sınırlama kodu	(D/E)
Sınıflandırma kodu	CF1
Zarar no	83

### ADN

ADN: Konteyner ve tanker

14.1. Bm numarası	UN 3463
14.2. Bm uygun nakliye adı	Propiyonik asit
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
İkincil riskler	3
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	CF1
Zarar no	83

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Bm numarası	UN 3463
14.2. Bm uygun nakliye adı	Propionic acid
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
İkincil riskler	3
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

### IMDG

14.1. Bm numarası	UN 3463
14.2. Bm uygun nakliye adı	Propionic acid
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
İkincil riskler	3



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı EmS	F-E, S-C
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Ürün ismi	Propionic acid
Gemi tipi	3
Zararlı madde kategorisi	Y

## 15. Hükümler

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

#### Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

##### Propionic acid, CAS: 79-09-4

Sınıflandırması	Skin Corr. 1B; H314
Tehlike sembolleri	GHS05 Korozyon
Sinyal kelime	Tehlike
Tehlike listesi	H314

##### 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
Propionic acid CAS: 79-09-4	varsayım

#### Uluslararası envanterler

##### Propionic acid, CAS: 79-09-4

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2011763 (EU)  
ENCS (2)-602 (JP)  
ISHL (2)-602 (JP)  
KECI KE-29352 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

#### Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

##### Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon

5

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
Propionic acid CAS: 79-09-4	Listed.	201-176-3

**İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi**  
listelenmemiş

**Kayıt için serbest maddeler (Bakiniz Ek 1: Yönerge no. 27092)**  
listelenmemiş

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

**Propionic acid, CAS: 79-09-4**

<b>Sınıflandırması</b>	Skin Corr. 1B; H314
<b>Tehlike listesi</b>	H314
<b>Tehlike sembolleri</b>	GHS05 Korozyon
<b>Sinyal kelime</b>	Tehlike
<b>Prekansiyon</b>	P260, P264, P280
<b>Cevap</b>	P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338
<b>Depolama</b>	P405
<b>Atılım</b>	P501

**Tehlikeli maddelerin sınıflama ve etiketlemesi (Bakiniz Ek 2: Yönerge no. 27092)**

**Propionic acid, CAS: 79-09-4**

<b>Sınıflandırması</b>	C, R34
<b>Etiketleme</b>	C; R34; S(1/2-)23-36-45
<b>R -cümlesi/ R-cümleleri</b>	R34
<b>S kodlu cümle(ler)</b>	S(1/2), S23, S36, S45
<b>Tehlike sembolleri</b>	C
<b>Not</b>	Note B

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## 16. Diğer bilgiler

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

H226: Alev alabilir sıvı ve buhar  
H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur  
H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur  
H335: Solunum tahrişine 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.



Propiyonik asit  
10970

Sürüm / Revizyon 5

## 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 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**