



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon  
Sürüm yerine geçmektedir

5.01  
5.00\*\*\*

Revize Edildiği Tarih  
Yayın tarihi

04-Ara-2020  
04-Ara-2020

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

**n-propil asetat**

Kimyasal İsmi Propyl acetate  
CAS-No 109-60-4  
AB numarası 203-686-1  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119484620-39

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

Tanımlanan kullanımları 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 +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 2, H225  
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

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  
H319: Ciddi derecede göz tahrişine 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 saçta) 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  
P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz  
P403+P235: İyi havalandırılan bir yerde serin olarak muhafaza edin

### EC Tehlikenin niteliği

EUH066: Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

## 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

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon 5.01

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
n-propil asetat	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 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

Baş dönmesi, uyuşukluk, Öksürük, Bilinç kaybı.

#### Özel tehlike

merkezi sinir etkileri, 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 sekilde 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 (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



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

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-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

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

oksitleyici maddeler  
bazlar  
aminler

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

### Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

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

### Uygun malzeme

paslanmaz çelik, hafif çelik

### Uygun olmayan malzeme

Bazı plastik ve lastik türlerini etkiler

### Sıcaklık sınıfı

T2

## 7.3. Özel uç kullanımı

Preparatın

Madde dağıtımı

Kaplamalar

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

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

## Maruziyet limitleri; Türkiye için

Türkiye Ulusal mesleki maruziyet limitleri (MAK), Yazgi No. 1475 \*\*\*

Kimyasal İsmi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	MAK (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)	Deri emilimi
n-propil asetat CAS: 109-60-4	840***	200***			

### Not

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın.\*\*\*

### DNEL & PNEC

**n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

#### 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\*\*\*  
420 mg/m<sup>3</sup>  
840 mg/m<sup>3</sup>  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Düşük tehlike (sınır değeri  
türetilmemiştir)

#### 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  
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

149 mg/m<sup>3</sup>  
298 mg/m<sup>3</sup>  
210\*\*\* mg/m<sup>3</sup>  
420\*\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Düşük tehlike (sınır değeri  
türetilmemiştir)

#### Çevre

PNEC su - temiz su  
PNEC su - deniz suyu  
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar  
PNEC STP  
PNEC tortu - temiz su  
PNEC tortu - deniz suyu  
PNEC Hava  
PNEC toprak  
Dolaylı zehirlenme

0,06 mg/l  
0,006 mg/l  
0,6 mg/l  
1 mg/l  
0,16 mg/kg dw\*\*\*  
0,016 mg/kg dw\*\*\*  
Tehlike tespit edilmemiştir\*\*\*  
0,0215 mg/kg dw\*\*\*  
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>	bütül kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 4
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,3 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. 120 dk.

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür / nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 1
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,9 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. 15 dk.

#### Deri ve vücudun korunması

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

#### Solunum sisteminin korunması

A/PA 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



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

## 9.1. Bilgisi, temel fiziksel ve kimyasal özellikleri

Görünüm	SIVI
Renk	renksiz
Koku	meyveli
Koku sınırı	uygun veri yoktur
pH	uygun veri yoktur
Erime noktası/aralığı	< -90 °C
Metod	DIN ISO 3016***
Kaynama noktası/aralığı	102 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103***
Parlama noktası	12 °C
Metod	EU A.9***
Buharlaşma oranı	uygun veri yoktur
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	2 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	8 Vol %

### Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
34	3,4	0,034	20	68	
151,5***	15,2	0,150	50	122	

Buhar yoğunluğu 3,5 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

### Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,888	20	68	DIN 51757

### Çözünürlük

18,7 g/l @ 20 °C, suda

log POW 1,4 @ 25 °C (77 °F), OECD 117\*\*\*

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 380 °C @ 1013 hPa\*\*\*

Metod DIN 51794

Bozuma sıcaklığı uygun veri yoktur

Viskozite 0,58 mPa\*s @ 20 °C

Metod ASTM D445, dinamik\*\*\*

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

Molekül ağırlığı	102,13
Molekül formülü	C5 H10 O2
log Koc	1008 hesaplanmış***
Kırılma indisi	1,384 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, 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.





n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

## 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

oksitleyici maddeler, aminler, bazlar.

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

<b>Akut zehirlenme</b>				
<b>n-propil asetat (109-60-4)</b>				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	~ 8700 mg/kg	sıçan, erkek	
Dermal	LD50	> 17800 mg/kg	tavşan erkek***	
Solunum	LC50	~ 32 mg/l (4h)	sıçan	(buhar)***

### **n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

#### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

<b>Tahriş ve yanma</b>				
<b>n-propil asetat (109-60-4)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez		in vivo***
Gözler	tavşan	tahriş edici		in vivo***

### **n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

#### **Yargısı**

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

<b>Duyarlılık</b>				
<b>n-propil asetat (109-60-4)</b>				

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	Maksimizasyon Testi	karşılıklı okuyun

## **n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

### **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**

#### **n-propil asetat (109-60-4)**

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 2,35 mg/l	sıçan, erkek/dişi	EPA OTS 798.2450	Solunum karşılıklı okuyun***
Subkronik zehirlilik***	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) Sistemik etki***	sıçan, erkek/dişi***	OECD 413***	Solunum***
Subkronik zehirlilik***	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Lokal etkiler***	sıçan, erkek/dişi***	OECD 413***	Solunum***
Subkronik zehirlilik***	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Lokal etkiler***	sıçan, erkek/dişi***	OECD 413***	Solunum***

## **n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

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

#### **n-propil asetat (109-60-4)**

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenlik		V79 cells, Chinese hamster	negatif	Kromozom sapması	karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	LOAEC: 750 ppm	sıçan, parental erkek/dişi***		OECD 416 Solunum***	karşılıklı okuyun Lokal etkiler***
Gelişimsel Zehirlilik	LOAEL: 7,05 mg/l	sıçan	Annelik toksisitesi	Solunum	karşılıklı okuyun
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 7,05 mg/l	sıçan	Teratojenisite	Solunum	karşılıklı okuyun
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 7,05 mg/l	tavşan	Annelik toksisitesi	Solunum	karşılıklı okuyun
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 7,05 mg/l	tavşan	Teratojenisite	Solunum	karşılıklı okuyun
Mutagenlik***		human lymphoblastoid cells (TK6)***	negatif***	OECD 487 mikroçekirdek testi***	in vitro çalışma***
Üreme sistemi için zehirli***	NOAEC: 750 ppm***	sıçan, parental erkek/dişi***		OECD 416 Solunum***	Gelişimsel Zehirlilik karşılıklı okuyun***

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

Üreme sistemi için zehirli***	NOAEC: 2000 ppm***	sıçan, parental erkek/dişi***		OECD 416 Solunum***	Doğurganlık karşılıklı okuyun***
Üreme sistemi için zehirli***	NOAEC: 750 ppm***	Fare, 1. nesil, erkek/dişi rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Solunum***	karşılıklı okuyun***
Gelişimsel Zehirlilik***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	sıçan tavşan***		OECD 414, Oral***	Annelik toksisitesi Gelişimsel Zehirlilik***

## n-propil asetat, CAS: 109-60-4

### 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

## n-propil asetat, CAS: 109-60-4

### Belli başlı semptomlar

Baş dönmesi, uyuşukluk, Öksürük, Bilinç kaybı.

### 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

### Diğer ters etkiler

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

### 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			
n-propil asetat (109-60-4)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Büyüme hızı)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

### Uzun süreli zehirlenme

n-propil asetat (109-60-4)			
Tip	Cinsi	Doz	Metod
Sudaki zehirlilik***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 83,2 mg/l (3d)***	OECD 201***



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

## 12.2. Dayanım ve degradability

**n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

**Biyolojik bozunma**

62 % (5 d), Atık su, Ev bakımı, adapte edilmemiş, oksijenli ( aerobik ), OECD 301 D.

<b>Abiyotik bozunma</b>		
<b>n-propil asetat (109-60-4)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz***	beklenmiyor***	
Işıklı çöktürme***	Yarı ömür zamanı (DT50): 3,2 days***	SRC AOP v1.92***

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

<b>n-propil asetat (109-60-4)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	1,4 @ 25 °C (77 °F)***	Ölçüldü, OECD 117
BCF***	beklenmiyor***	

## 12.4 Toprakta hareketlilik

<b>n-propil asetat (109-60-4)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi***	uygun veri yoktur 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l***	OECD 115***
Soğurma/Geri bırakım***	Koc: 10,17***	hesaplanmış SRC PCKOCWIN v2.00***
Çevre bölümlerine dağılım***	uygun veri yoktur***	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

**n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

**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

**n-propil asetat, CAS: 109-60-4**

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.



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

Tehlikeli atık (Avrupa Atık Kataloğuna, EWC)

## Temizlenmemiş boş paketler

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

## 14. Taşıma bilgileri

### ADR/RID

14.1. Bm numarası	UN 1276
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propyl acetate
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	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	F1
Zarar no	33

### ADN

ADN Konteyner gemisi

14.1. Bm numarası	UN 1276
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propyl acetate
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	F1
Zarar no	33

### ADN

ADN Tanker

14.1. Bm numarası	UN 1276
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propyl acetate
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
İkincil riskler	N3
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	F1

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Bm numarası	UN 1276
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propyl acetate
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

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 1276  
14.2. Bm uygun nakliye adı Propyl acetate  
14.3. Taşıma tehlike sınıfı 3  
14.4. Ambalaj grubu II  
14.5. Çevresel tehlikeler hayır  
14.6. Özel onarım için kullanıcı EmS F-E, S-D  
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code  
Ürün ismi n-Propyl acetate  
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

##### n-propil asetat, CAS: 109-60-4

Sınıflandırması Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Tehlike sembolleri GHS02 Alev  
GHS07 Ünlem işareti  
Sinyal kelime Tehlike  
Tehlike listesi H225  
H319  
H336  
EUH066

##### 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
n-propil asetat CAS: 109-60-4	varsayım

## Uluslararası envanterler

n-propil asetat, CAS: 109-60-4



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2036861 (EU)  
ENCS (2)-727 (JP)  
ISHL (2)-727 (JP)  
KECI KE-29778 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi  
listelenmemiş

Yazak ve büyük ölçüde sınırlı maddeler (Tehlikeli maddeler düzenleme)  
listelenmemiş

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

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

### n-propil asetat, CAS: 109-60-4

Sınıflandırması	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Tehlike listesi	H225, H319, H336, EUH066
Tehlike sembolleri	GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti
Sinyal kelime	Tehlike
Prevansiyon	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P264, P261, P271
Cevap	P303+P361+P353, P370+P378, P305+P351+P338, P337+P313, P304+P340, P312
Depolama	P403+P235, P403+P233, P405
Atılım	P501

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

### n-propil asetat, CAS: 109-60-4

Sınıflandırması	F, R11; Xi, R36; R66; R67
Etiketleme	F, Xi; R11-36-66-67; S(2-)-16-26-29-33
R -cümlesi/ R-cümleleri	R11, R36, R66, R67
S kodlu cümle(ler)	S(2), S16, S26, S29, S33
Tehlike sembolleri	F, Xi
Not	C

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın



n-propil asetat  
10580

Sürüm / Revizyon

5.01

## 16. Diğer bilgiler

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

H225: Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur

H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir

EUH066: Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara 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 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**