

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon 3  
Sürüm yerine geçmektedir 2.02

Revize Edildiği Tarih 05-May-2020  
Yayın tarihi 15-May-2020

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği **Pelargonic acid**

Kimyasal İsmi Nonanoic acid  
CAS-No 112-05-0  
AB numarası 203-931-2  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119529247-37

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

Tanımlanan kullanımları Madde dağıtımı  
Preparatın  
temizlik maddesi  
Yağlar ve yağ katkıları  
Ara madde  
laboratuvar kimyasalları  
Ürünler endüstride işlenmektedir

Karşı önerilen kullanımlar Hiçbiri

### 1.3. Detayları tedarikçi güvenlik veri sayfası

Şirket/İşletme Kimliği **OQ Chemicals Corporation**  
15375 Memorial Drive  
West Memorial Place I  
Suite 300  
Houston, TX 77079  
USA

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



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon 3

Deri korozyonu/tahrişi Kategori 2, H315  
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319  
Çevreye zararları Aquatic Chronic 3; H412

## 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

### Uyarı

### Tehlike listesi

H315: Deri tahrişine neden olur  
H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur  
H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır

### İhtiyati beyanlar

P273: Çevreye yayılmasını önleyiniz  
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.  
P302+P352: DERİYE BULAŞIRSA: Bol su ve sabunla yıkayınız  
P332+P313: Deride tahriş meydana gelirse, tıbbi öneri/yardım alınız  
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

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

### 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 / içindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Pelargonic acid	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	> 95,5

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



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon 3

## 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, baş ağrısı, mide bulantısı, Solunum güçlüğü.

#### Özel tehlike

akciğerlerde tahribat, Akciğer ödemi.

### 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. Yutulması halinde mideyi boşaltın ve asidozla dengeleyin.

## 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

### 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

İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun. Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız. Suyun sızması çevreye zarar verebilir.

## 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. Önişlem (biyolojik arıtım tesisi) yapmadan maddeyi sulu ortama atmayınız. Suyun sızması çevreye zarar verebilir.

### 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.



**Pelargonic acid**  
**10560**

Sürüm / Revizyon 3

## Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

bazlar  
aminler  
kuvvetli oksitleyici maddeler  
indirgeyici bileşikler

## 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 aktarıırken 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 16 ile 40 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız (60 ile 104 °F).

### Sıcaklık sınıfı

T2

## 7.3. Özel uç kullanımı

Madde dağıtımı  
Preparatın  
temizlik maddesi  
Yağlar ve yağ katkıları  
Ara madde  
laboratuar kimyasalları  
Ürünler endüstride işlenmektedir

## 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

#### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

#### 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

Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike bilinmiyor (daha fazla  
enfomasyona gerek yoktur)



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon

3

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

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

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

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

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

Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

**DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler**

Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

## Genel nüfus

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

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

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

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

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

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Düşük 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**

Tehlike tespit edilmemiştir

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

Tehlike tespit edilmemiştir

**DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler**

Düşük tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

## Çevre

**PNEC su - temiz su**

0,36 mg/l

**PNEC su - deniz suyu**

0,036 mg/l

**PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar**

0,6 mg/l

**PNEC STP**

1,4 mg/l

**PNEC tortu - temiz su**

8,5 mg/kg

**PNEC tortu - deniz suyu**

0,85 mg/kg

**PNEC Hava**

Tehlike tespit edilmemiştir

**PNEC toprak**

1,48 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



**Pelargonic acid**  
**10560**

**Sürüm / Revizyon** 3

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>	polivinilklorür / nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,9 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

## 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. 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>	sıvı
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	hafifçe
<b>Koku sınırı</b>	uygun veri yoktur
<b>pH</b>	4,4 (0,1 g/l suda @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
<b>Erime noktası/aralığı</b>	13 °C (Akma noktası)
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016
<b>Kaynama noktası/aralığı</b>	245 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	OECD 103
<b>Parlama noktası</b>	137 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	ISO 2719
<b>Buharlaştırma oranı</b>	uygun veri yoktur
<b>Yanabilirlik (katı, gaz)</b>	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
<b>Maruz kalma alt sınırı</b>	0,8 Vol %
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	9,0 Vol %



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon

3

## Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
4,6	0,46	0,005	50	122	DIN EN 13016-2

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

## Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,905	20	68	DIN 51757

**Çözünürlük** 0,3 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105

**log POW** 3,4 (ölçülmüş), OECD 117

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** 355 °C @ 1013 hPa

**Metod** DIN 51794

**Bozunma sıcaklığı** 266 °C @ 1013 hPa

**Viskozite** 8,1 mPa\*s @ 20 °C

**Metod** dinamik, ASTM D445

**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>	158,23
<b>Molekül formülü</b>	C9 H18 O2
<b>Kırılma indisi</b>	1,433 @ 20 °C
<b>Yüzey gerilimi</b>	31,7 mN/m (0,27 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

bazlar, aminler, kuvvetli oksitleyici maddeler, indirgeyici bileşikler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri





**Pelargonic acid**  
**10560**

**Sürüm / Revizyon** 3

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>Pelargonic acid (112-05-0)</b>				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 423
Oral	LD0	2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 423
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402
Dermal	LD0	2000 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402
Solunum	LC50	>5997 mg/l	sıçan, erkek/dişi	OECD 403

### **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

#### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

STOT SE

<b>Tahriş ve yanma</b>				
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	tahriş edici	OECD 404	4h
Gözler	tavşan	tahriş edici		

### **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

#### **Yargısı**

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

<b>Duyarlılık</b>				
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	
Deri	fare	hassaslaştırıcı değildir	OECD 429	

### **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

#### **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**

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



**Pelargonic acid**  
**10560**

**Sürüm / Revizyon** 3

<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subakut zehirlilik	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	sıçan, erkek/dişi	Oral	Sistemik toksisite
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	sıçan	OECD 408 Oral	Sistemik toksisite karşılıklı okuyun

## **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

### **Yargısı**

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

<b>Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık</b>					
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>					
Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif (Metabolik aktivasyon ile) negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 471 (Ames)	
Mutagenlik		insan lenfositleri	negatif (Metabolik aktivasyon ile) negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 473 (Kromozom sapması)	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 1500 mg/kg/d	sıçan		OECD 414	Annelik toksisitesi, Ceninde toksisite etkisi Teratojenisite
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 425 mg/kg/d	tavşan		OECD 414	Annelik toksisitesi, Gelişimsel Zehirlilik, Teratojenisite karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 4700 mg/kg/d	fare		OECD 416	karşılıklı okuyun
Mutagenlik		Fare lenf hücreleri	negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

## **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

### **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 göstermiştir  
Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir

## **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

### **Belli başlı semptomlar**



**Pelargonic acid**  
**10560**

**Sürüm / Revizyon**

**3**

Öksürük, baş ağrısı, mide bulantısı, Solunum güçlüğü.

### **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**

<b>Akut su zehirliliği</b>			
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 96 mg/l	EPA OPP 72-2
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 60 mg/l (Büyüme hızı)	karşılıklı okuyun
Aktiflenmiş çamur (evsel)	28 d	NOEC: >= 14 mg/l	OECD 301B

<b>Uzun süreli zehirlenme</b>				
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>				
Tip	Cinsi	Doz	Metod	
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	NOEC: 18 mg/l (21d)	OECD 211	karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	EC50: 47 mg/l/21d	OECD 211	karşılıklı okuyun
Sudaki zehirlilik	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 29 mg/l (3d)	Büyüme hızı	karşılıklı okuyun

### **12.2. Dayanım ve degradability**

**Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

#### **Biyolojik bozunma**

68 - 75 % (28 d), Aktiflenmiş çamur (evsel), oksijenli ( aerobik ), adapte edilmemiş, OECD 301 B.

<b>Abiyotik bozunma</b>		
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroлиз	beklenmiyor	
Işıkla çöktürme	uygun veri yoktur	

### **12.3. Biyolojik birikim potansiyeli**

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon 3

Pelargonic acid (112-05-0)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	3,4	Ölçüldü, OECD 117
BCF	3,162	hesaplanmış

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Pelargonic acid (112-05-0)		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 2,02 @ pH 7 hesaplanmış	
Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

**Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

**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

**Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

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)

**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 Konteyner gemisi

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon 3

## 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

Ürün ismi	Nonanoic 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

##### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

Sınıflandırması	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Tehlike sembolleri	GHS07 Ünlem işareti
Sinyal kelime	Uyarı
Tehlike listesi	H315, H319, H412

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

Kategori tabi değildir

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

Kimyasal İsmi	Statü
Pelargonic acid CAS: 112-05-0	varsayım

### Uluslararası envanterler

##### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2039312 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-26163 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)



Pelargonic acid  
10560

Sürüm / Revizyon 3

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 (Bakiniz Ek 1: Yönerge no. 27092)  
listelenmemiş

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

### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

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

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

### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

Sınıflandırması	C, R34
Etiketleme	C; R34; S(1/2-)-26-28-36/37/39-45
R -cümlesi/ R-cümleleri	R34
S kodlu cümle(ler)	S(1/2), S26, S28, S36/37/39, S45
Tehlike sembolleri	C

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## **16. Diğer bilgiler**

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

H315: Deri tahrişine neden olur

H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur

H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır

### **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**

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



**Pelargonic acid**  
**10560**

**Sürüm / Revizyon** 3

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 bilginiz 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**