

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon
Sürüm yerine geçmektedir

4
3.01***

Revize Edildiği Tarih
Yayın tarihi

11-Nis-2022
11-Nis-2022

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

Pelargonic acid

Kimyasal İsmi Nonanoik asit
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 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

Deri korozyonu/tahrişi Kategori 2, H315
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

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 / İçindekiler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Nonanoik asit	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.

4. İlk yardım tedbirleri



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

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 (CO₂), su spreyi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

5.2. Özel kaynaklanan tehlikeler madde veya karışımı

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar şunlardan oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

karbon dioksit (CO₂)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır

5.3. Tavsiye itfaiyeciler için

Itfaiyecilere mahsus özel koruyucu ekipmanlar



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

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

Daha fazla enformasyon bu güvenlik verileri sayfasının ekindeki ilgili maruz kalma senaryolarında bulunabilir.

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

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 olmalıydr. 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 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
Özel son kullanım bilgisi için bu emniyet bilgi sayfasının eklerine bakın.

8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş

Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

DNEL & PNEC

Nonanoik asit, 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

4

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 dw

PNEC tortu - deniz suyu

0,85 mg/kg dw

PNEC Hava

Tehlike tespit edilmemiştir

PNEC toprak

1,48 mg/kg dw

Dolaylı zehirlenme

Biyolojik birikim için potansiyel yok

8.2. Pozlama

Standart test koşullarından sapmalar (REACH)

uygulanamaz.

Uygun teknik kumanda tertibatları

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Genel endüstriyel hijyen uygulaması

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon

4

duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

Gözlerin korunması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır

Ellerin korunması

Koruma eldiveni takınız. Tavsiyeler aşağıda yer almaktadır. Duruma göre ve dağılma ve delme konularında yeterli bilgi mevcut olduğu takdirde başka koruyucu maddeler de kullanılabilir. Bu kimyasal ile birlikte başka kimyasallar kullanıldığı takdirde malzemeler ilgili kimyasalların tümüne karşı korunma mesafesine göre seçilmelidir.

Uygun malzeme	nitril kauçuk
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 6
Eldiven kalınlığı	yak. 0,55 mm
Emilim süresi	> 480 min

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

Görünüm	sıvı
Renk	renksiz
Koku	hafifçe
Koku sınırı	uygun veri yoktur
pH	4,4 (0,1 g/l suda @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Erime noktası/aralığı	13 °C (Akma noktası)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	> 245 - < 266 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	137 °C @ 1013 hPa
Metod	ISO 2719
Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	0,8 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	9,0 Vol %



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon

4

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 OECD 103

Viskozite 8,12 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

Molekül ağırlığı	158,23
Molekül formülü	C9 H18 O2
log Koc	2 @ pH 7
Elektrolitik çözünme konsantrati	Suda düşük çözülümünden dolayı pKa belirlenmemektedir @ 20°C (68°F)
Kırılma indisi	1,433 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	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



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

bazlar, aminler, kuvvetli oksitleyici maddeler, indirgeyici bileşikler.

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

Akut zehirlenme				
Nonanoik asit (112-05-0)				
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	> 5,997 mg/l (4h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403

Nonanoik asit, 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

Tahriş ve yanma				
Nonanoik asit (112-05-0)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	tahriş edici	OECD 404	4h
Gözler	tavşan	tahriş edici		

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Duyarlılık				
Nonanoik asit (112-05-0)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	25 %
Deri	fare	hassaslaştırıcı değildir	OECD 429	

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri hassasiyeti

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon

4

Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik				
Nonanoik asit (112-05-0)				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subakut zehirlilik	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 407 Oral	Sistemik toksisite
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	sıçan	OECD 408 Oral	Sistemik toksisite karşılıklı okuyun

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık					
Nonanoik asit (112-05-0)					
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)	

Nonanoik asit, 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
10560

Sürüm / Revizyon

4

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

Belli başlı semptomlar

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

Akut su zehirliliği

Nonanoik asit (112-05-0)

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)	OECD 201 karşılıklı okuyun
Aktiflenmiş çamur (evsel)	28 d	NOEC: >= 14 mg/l	OECD 301B

Uzun süreli zehirlenme

Nonanoik asit (112-05-0)

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	OECD 201	karşılıklı okuyun

Karasal toksisite

Nonanoik asit (112-05-0)

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Tip	Metod
Colinus virginianus (amerikan bildircini).	8 d	LC50: > 5620 ppm	ölümlülük	EPA OPP 71-2
Colinus virginianus (amerikan bildircini).	14 d	LD50: > 2250 mg/kg bw	ölümlülük	EPA OPP 72-1
Anas platyrhynchos (Yeşilbaş)	8 d	LC50: > 5620 ppm	ölümlülük	

12.2. Dayanım ve degradability

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

Biyolojik bozunma

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

Abiyotik bozunma		
Nonanoik asit (112-05-0)		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	beklenmiyor	
Işıklıla çöktürme	uygun veri yoktur Yarı ömür zamanı (DT50): 1,64 days	hesaplanmış

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Nonanoik asit (112-05-0)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	3,4 @ 25 °C (77 °F)	Ölçüldü, OECD 117
BCF	3,162	hesaplanmış

12.4 Toprakta hareketlilik

Nonanoik asit (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 @ pH 7 hesaplanmış	
Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	

12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirilmesi

Nonanoik asit, 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

Nonanoik asit, 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)



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

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

ADN Konteyner gemisi
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

Nonanoik asit

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

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

GHS07 Ünlem işareti

Uyarı

H315, H319, H412

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori

tabi değildir

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
Nonanoik asit CAS: 112-05-0	varsayım



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

Uluslararası envanterler

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

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)
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)

Nonanoik asit, CAS: 112-05-0

Sınıflandırması	Skin Corr. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Chronic 3; H412
Tehlike listesi	H315, H319, H412
Tehlike sembolleri	GHS07 Ünlem işareti
Sinyal kelime	Uyarı
Prevansiyon	P264, P280, P273
Cevap	P302+P352, P321, P332+P313, P362+P364, P305+P351+P338, P337+P313
Atılım	P501

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

Eğitim tavsiyesi



Pelargonic acid
10560

Sürüm / Revizyon 4

Efektif bir ilk yardım için özel eğitilmiş, tecrübeli bir elemana ihtiyaç vardır.

Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Bu güvenlik bilgileri sayfasındaki bilgiler, OQ'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. OSHA, ANSI veya 1907/2006/EC tarafından istenen verilerin bir kısmının mevcut olmaması bu şartları yerine getiren verilerin olmadığına işaret etmektedir.

Ek bilgi (güvenlik veri çizelgesi)

Önceki versiyona göre değişiklikler *** ile işaretlenmiştir. Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız. Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen OQ sitesine giriniz: (www.chemicals.oq.com).

Feragat

Sadece endüstriyel kullanım içindir. Burada yer alan bilgiler bilgimiz 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