

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon

6

Sürüm yerine geçmektedir

5.01***

Revize Edildiği Tarih

11-Nis-2022

Yayın tarihi

11-Nis-2022

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
laboratuar kimyasalları

Karşı önerilen kullanımlar

Hiçbiri

1.3. Detayları tedarikçi güvenlik veri sayfası

Şirket/İşletme Kimliği

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Ürün hakkında bilgi

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlarda telefon
numarası

+44 (0) 1235 239 670 (UK)
7/24 ulaşılabilir

Yerel acil telefon numarası

0800 621 2139
7/24 ulaşılabilir

2. Olası tehlikeler

2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

Bu madde, 1272/2008/EC nolu Yönetmelik ve ona ait değişiklikleri (CLP Mevzuatı) baz alarak sınıflandırılmıştır

Alev alabilir sıvı Kategori 2, H225

Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon 6

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 6

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 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 (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

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



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



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon 6

Maruziyet limitleri; Türkiye için

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

Kimyasal İsmi	MAK (mg/m ³)	MAK (ppm)	CLV (mg/m ³)	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/m³
840 mg/m³
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/m³
298 mg/m³
210 mg/m³
420 mg/m³
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.

Uygun malzeme	bütül kauçuk
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 4
Eldiven kalınlığı	yak. 0,3 mm
Emilim süresi	yak. 120 dk.

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

6

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

Bozunma 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	C ₅ H ₁₀ O ₂
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

6

10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4. Koşulları önlemek

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

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

Akut zehirlenme				
n-propil asetat (109-60-4)				
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

Tahriş ve yanma				
n-propil asetat (109-60-4)				
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

Duyarlılık				
n-propil asetat (109-60-4)				

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon

6

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) Sistematik 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		insan lenfoblastoid hücreleri (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 6

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

12.2. Dayanım ve degradability



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon 6

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

Biyolojik bozunma

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

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

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

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

12.4 Toprakta hareketlilik

n-propil asetat (109-60-4)		
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.

Tehlikeli atık (Avrupa Atık Kataloğuna, EWC)



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon 6

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 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
14.4. Ambalaj grubu	II

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon

6

14.5. Çevresel tehlikeler
14.6. Özel onarım için kullanıcı

hayır
uygun veri yoktur

IMDG

14.1. Bm numarası
14.2. Bm uygun nakliye adı
14.3. Taşıma tehlike sınıfı
14.4. Ambalaj grubu
14.5. Çevresel tehlikeler
14.6. Özel onarım için kullanıcı
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

UN 1276
Propyl acetate
3
II
hayır
F-E, S-D
n-Propyl acetate
3
Y

EmS

Ürün ismi

Gemi tipi

Zararlı madde kategorisi

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

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti
Tehlike
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

6

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 (Bakınız 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
Prevasiyon	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 (Bakınız 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

16. Diğer bilgiler



n-propil asetat
10580

Sürüm / Revizyon

6

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

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).

Feragat

Sadece endüstriyel kullanım içindir. Burada yer alan bilgiler bilginiz dahilinde doğru olup tam ve eksiksiz olduğu garanti edilemez. OQ Chemicals, bu ürünün prosesinizde veya müşteri uygulamalarında diğer maddelerle birlikte güvenli kullanımına ilişkin hiçbir garanti vermez. Ürünün kullanım şekline uygunluğunu belirlemek tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı, yürürlükteki tüm güvenlik standartlarını karşılamalıdır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu