

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4
Sürüm yerine geçmektedir 3.01

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

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

n-Propanol

CAS-No 71-23-8
AB numarası 200-746-9
Kayıt numarası (REACH) 01-2119486761-29

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

Tanımlanan kullanımları Ara madde
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
Local emergency telephone number +90 212 375 5231
7/24 ulaşılabilir

2. Olası tehlikeler

2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

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

Alev alabilir sıvı Kategori 2, H225
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

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
H318: Ciddi derecede göz hasarına 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 saç) 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
P310: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz
P403+P235: İyi havalandırılan bir yerde serin olarak muhafaza edin

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

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318	> 99,8



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

			STOT SE 3; H336	
--	--	--	-----------------	--

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

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

gastrointestinal rahatsızlıklar, Baş dönmesi, uyuşukluk, mide bulantısı, halsizlik, karın ağrısı, kusma.

Özel tehlike

merkezi sinir etkileri, akciğerlerde tahribat, 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. Alınmış ise, mideyi aktif kömür (karbon) ile irrite ediniz.

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

İtfaiyecilere mahsus özel koruyucu ekipmanlar

Söndürme teçhizatı, ortam havasından bağımsız nefes maskesi cihazına ve komple söndürme teçhizatına sahip olmalıdır (NIOSH veya EN 133 uyarınca).

Yangın söndürme önlemleri

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. 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

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



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

kuvvetli oksitleyici maddeler
kuvvetli asitler

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. 38 °C/ 100 °F dereceyi aşmayan sıcaklıklarda saklayınız.

Uygun olmayan malzeme

Bazı plastik ve lastik türlerini etkiler

Sıcaklık sınıfı

T2

7.3. Özel uç kullanımı

Ara madde

Preparatın

Madde dağıtımı

Kaplamalar

temizlik maddesi

Yağlar ve yağ katkıları

Metalle çalışan akışkanlar / hadde yağları

laboratuar kimyasalları

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	268 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	1723 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	136 mg/kg bw/day

Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	80 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	1036 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	61 mg/kg bw/day

Çevre

PNEC su - temiz su	10 mg/l
PNEC su - deniz suyu	1 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC tortu - temiz su	22,8 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	2,28 mg/kg
PNEC toprak	2,2 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 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
Değerlendirme

nitril kauçuk
EN 374'e göre: Kademe 6



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

Eldiven kalınlığı	yak. 0,55 mm
Emilim süresi	> 480 min
Uygun malzeme	bütül kauçuk
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 6
Eldiven kalınlığı	yak. 0,3 mm
Emilim süresi	> 480 min

Deri ve vücudun korunması

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

Solunum sisteminin korunması

A filtreli maskeler kullanınız. İmalâtçının kullanım talimatnamesine uygun, yukarıdaki filtreye sahip tam maske veya içinde bulunan nefes maskesi. Ekipman EN 136, EN 140 ve EN 143 e uygun olmalıdır.

Çevreye yayılma kontrolleri

Mümkün olduğunca kapalı sistemler kullanınız. Maddenin sızması önlenemiyorsa, sızıntı yerinden tehlike yaratmayacak biçimde emdirilmelidir. Emisyon limit değerlerini dikkate alınız, gerekirse atık havayı temizleyiniz. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz. Ortama büyük miktarlarda sızma veya doğal sulara, toprağa veya kanalizasyona karışma halinde yetkili mercilere haber veriniz.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Bilgisi, temel fiziksel ve kimyasal özellikleri

Görünüm	SIVI
Renk	renksiz
Koku	alkol içerir
Koku sınırı	< 0,07 - 100 mg/m ³
pH	uygun veri yoktur
Erime noktası/aralığı	< -90 °C (Akma noktası)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	97 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	23 °C
Metod	DIN 51755
Buharlaşma oranı	1,0 (n-Bütül asetat = 1)
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	2,1 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	13,5 Vol %

Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

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

Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,8036	20	68	DIN 51757

Çözünürlük kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz), suda, OECD 105

log POW 0,2 (ölçülmüş), OECD 117

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 395 °C @ 1004 hPa



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

Metod	DIN 51794
Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur
Viskozite	2,21 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	60,10
Molekül formülü	C3 H8 O
Kırılma indisi	1,383-1.385 @ 20 °C
Yanma sıcaklığı	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Yüzey gerilimi	70,8 mN/m (1 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

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

kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler.

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				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	1870-8000 mg/kg	sıçan	Açıklık bazında

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon

4

				değerlendirme
Solunum	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403
Dermal	LD50	4032 mg/kg	tavşan	OECD 402

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Tahriş ve yanma

Propan-1-ol (71-23-8)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez	OECD 404	
Gözler	tavşan	ciddi tahribat	OECD 405	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Duyarlılık

Propan-1-ol (71-23-8)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	fare	hassaslaştırıcı değildir	MEST	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol (71-23-8)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subakut zehirlilik	NOAEC: 1000 ppm	sıçan, erkek/dişi	Solunum	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

Propan-1-ol (71-23-8)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over)	negatif	OECD 476 (Mammalian)	in vitro çalışma

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon

4

		hücreleri		Gene Mutation)	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	İn vitro çalışma
Mutagenlik		V79 cells, Chinese hamster	negatif	OECD 473 (Kromozom sapması)	İn vitro çalışma
Üreme sistemi için zehirli	NOEC 8730 mg/m ³	sıçan, erkek/dişi		Solunum OECD 413	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 8730 mg/m ³	sıçan		OECD 414, teneffüs	
Gelişimsel Zehirlilik	LOAEC: 17460 mg/m ³	sıçan		OECD 414, teneffüs	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Belli başlı semptomlar

merkezi sinir sistemi depresyonu, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Baş dönmesi, uyuşukluk, mide bulantısı, halsizlik, karın ağrısı, kusma.

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

Teneffüs yoluyla zehirlilik

Vizkosite nedeniyle potansiyel aspirasyon tehlikesi hariç tutulamaz.

Diğer ters etkiler

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

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			
Propan-1-ol (71-23-8)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Büyüme hızı)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Büyüme hızı
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Aktiflenmiş çamur (evsel)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

12.2. Dayanım ve degradability

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Biyolojik bozunma

75 % (20 d), Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir, Atık su, Ev bakımı, oksijenli (aerobik), adapte edilmemiş, Kapalı şişe testi.

Abiyotik bozunma		
Propan-1-ol (71-23-8)		
Tip	Sonuç	Metod
Hidrolyz	beklenmiyor	
Işıklıla çöktürme	beklenmiyor	

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Propan-1-ol (71-23-8)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	0,2	Ölçüldü, OECD 117
BCF	0,88	hesaplanmış

12.4 Toprakta hareketlilik

Propan-1-ol (71-23-8)		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 0,633	hesaplanmış
Çevre bölümlerine dağılım	Hava: 3,87% Toprak: 3,87% % su: 96,13%	

12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

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 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
ADR tünel sınırlama kodu	(D/E)
Sınıflandırma kodu	F1
Zarar no	30

ADN

ADN: Konteyner ve tanker

14.1. Bm numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	F1
Zarar no	30

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Bm numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

IMDG

14.1. Bm numarası	UN 1274
14.2. Bm uygun nakliye adı	n-Propanol
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

EmS

F-E, S-D

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Ürün ismi

n-Propyl alcohol

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Sınıflandırması

Flam. Liq. 2; H225
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336

Tehlike sembolleri

GHS02 Alev
GHS05 Korozyon
GHS07 Ünlem işareti

Sinyal kelime

Tehlike

Tehlike listesi

H225, H318, H336

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
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	varsayım

Uluslararası envanterler

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	Listed.	200-746-9

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)

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Sınıflandırması	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Tehlike listesi	H225, H318, H336
Tehlike sembolleri	GHS02 Alev GHS05 Korozyon GHS07 Ünlem işareti
Sinyal kelime	Tehlike
Prevansiyon	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P261, P271
Cevap	P303+P361+P353, P370+P378, P305+P351+P338, P310, P304+P340, P312
Depolama	P403+P235, P403+P233, P405
Atılım	P501

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Sınıflandırması	F, R11; Xi, R41; R67
Etiketleme	F, Xi; R11-41-67; S(2)-7-16-24-26-39
R -cümlesi/ R-cümleri	R11, R41, R67
S kodlu cümle(ler)	S(2), S16, S24, S26, S39, S7
Tehlike sembolleri	F, Xi

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

16. Diğer bilgiler

2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni

H225: Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur
H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa 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.



n-Propanol
10570

Sürüm / Revizyon 4

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 verziyona 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 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