

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

25.05.2006
20.02.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 100993
Ürün ismi: 2-Propanol for spectroscopy Uvasol®

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi
Çözücü

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.:	67-63-0	EC-İndeks-No.	603-117-00-0
M:	60.10 g/mol	EC-No:	200-661-7
Formülü:	C ₃ H ₈ O		
Kimyasal formül:	CH ₃ CH(OH)CH ₃		

3. Tehlikeler tanıtımı

Yüksek mertebede yanıcı. Gözleri tahriş eder. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.
Hemen doktor çağırın.
Kendiliğinden kusma durumunda: Aspirasyon riski. Akciğer iflası olabilir. Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100993
Ürün ismi: 2-Propanol for spectroscopy Uvasol®

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:

Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Ateşin geri tepmesinden kaçının.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:

Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin. Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Su ile sızan buharları içerir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Buharları/ aerosollerini solumayın. Madde temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalisyon sistemine girmesine izin vermeyin; patlama riski!

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız.

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Depolama:

Tutuşturucu ve ısı kaynaklarından uzak olarak iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı olarak tutunuz. + 5 °C ile + 30 °C arasında.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için.

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100993
Ürün ismi: 2-Propanol for spectroscopy Uvasol®

Ellerin korunması:

Tam temas halinde:

Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: polikloropren
Yüzey kalınlığı: 0.65 mm
Etkileme zamanı: > 120 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

730 Camatril® -Velours (tam temas), 720 Camapren® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir. Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar:

Aleve dayanıklı koruyucu giysi. Antistatik koruyucu giysi.

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	alkol gibi		
pH değeri	(20 °C)	nötr	
Viskozite dinamik	(20 °C)	2.2	mPa*s
Erime noktası		-89.5	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	82.4	°C
Alev alma sıcaklığı		425	°C
Parlama noktası		12	°C
		17	°C
			o.c.
Patlayıcılık özellikleri	düşük	2	Vol%
	yüksek	12.7	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	43	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		2.07	
Yoğunluk	(20 °C)	0.786	g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğ ü:			
su	(20 °C)	çözünür	
log Pow		0.05	(OECD 107)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100993
Ürün ismi: 2-Propanol for spectroscopy Uvasol®

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alüminyum toz şeklinde

... ile ekzotermik reaksiyon: oksitleyici ajan (i.a. perkloratlar, CrO₃, nitrik asit), aldehyitler, aminler, kokulu sülfürik asit, demir.

....ile patlama riski vardır: kloratlar, fosgen, organik nitro bileşikler, hidrojen peroksit, azot oksitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

higroskopik;
... için çözücü: yağlar, kauçuk;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, kauçuk;
Buhar/gaz halindeki durumda hava ile patlayıcı.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 46.5 mg/l /4 h (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).
LD₅₀ (dermal, tavşan): 12800 mg/kg (RTECS).
LD₅₀ (oral, sıçan): 5045 mg/kg (RTECS).
LDLo (oral, insan): 3570 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): tahrişler (RTECS).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Hassasiyet testi (hamster): negatif. (IUCLID)

Hayvan deneylerinde kanserojen değil. (IUCLID)
Hayvan deneylerinde üreme performansı azalması yoktur. (IUCLID)
Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur. (IUCLID)
Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif (in vivo) (IUCLID)
Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (IUCLID)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100993
Ürün ismi: 2-Propanol for spectroscopy Uvasol®

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. uyuşukluk, baş dönmesi.
Cilt temasından sonra: Ciltte kurutucu etki, ardından ikincil bir iltihabin da oluşması mümkündür.
Göz temasından sonra: tahrişler.
Yuttuktan sonra: Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir. Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis).
Emiliminden sonra: başağrısı, baş dönmesi, sarhoşluk, bilinç kaybı, narkoz.
Çok miktarda alındıktan sonra: solunum felci, koma.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Abiyotik degradasyon: Hızlı degradasyon. (hava)

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 95 % /21 d (OECD 301 E).
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 0.05 (OECD 107).
Biyokümüülasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık ve plankton üzerinde toksik etki. Bugünkü bilgiye göre, uygun şekilde kullanıldığında atık su işlemine engel oluşturmaz.

Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC₅₀: 1400 mg/l /96 h (ECOTOX Veri Tabanı).

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 13299 mg/l /48 h (IUCLID).

Alg zehirliliği: Desmodesmus subspicatus IC₅₀: >1000 mg/l /72 h (IUCLID).

Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: 1050 mg/l /16 h (Kaynak).

Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:

Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: 1050 mg/l /16 h (Kaynak).

Protozoa: E.sulcatum EC₅: 4930 mg/l /72 h (Kaynak).

İleri ekolojik veri: TOD: 2.40 g/g (Kaynak). BOD 49 % TOD'den /5 d (IUCLID). COD 96 % TOD'den (Kaynak).

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. Bertaraf bilgileri

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. www.retrologistik.de adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100993
Ürün ismi: 2-Propanol for spectroscopy Uvasol®

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX
UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F	kolayca tutusur
	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	11-36-67	Yüksek mertebede yanıcı. Gözleri tahriş eder. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.
S-ibareleri:	7-16-24/25-26	Kabı sıkıca kapalı tutunuz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.
EC-No:	200-661-7	EC etiketi

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 11: toksikolojik bilgi.
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği:

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - İstanbul *
Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: info@alfredpaluka.com

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.