

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

24.05.2005
21.08.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 100975
Ürün ismi: n-Amyl alcohol GR for analysis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi

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.:	71-41-0	EC-İndeks-No.	603-006-00-7
M:	88.15 g/mol	EC-No:	200-752-1
Formülü:	$C_5H_{12}O$		
Kimyasal formül:	$CH_3(CH_2)_4OH$		

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı. Teneffüs edilmesi halinde zararlıdır. Solunum sistemini tahriş eder. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse, mekanik solunum uygulayın. Doktor çağırın.
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: hemen hastaya bol su içirin. Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100975
Ürün ismi: n-Amyl alcohol GR for analysis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır.
Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler:
Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosollerini solumayın. 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: Chemizorb®). Imha 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.

Depolama:

Tutuşturucu ve ısı kaynaklarından uzak olarak iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı olarak tutunuz. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100975
Ürün ismi: n-Amyl alcohol GR for analysis

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: > 240 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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	karakteristik		
pH değeri de 22 g/l	(20 °C)	nötr	
Viskozite dinamik	(20 °C)	4	mPa*s
Erime noktası		-79	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	138	°C
Alev alma sıcaklığı		300	°C
Parlama noktası		49	°C
Patlayıcılık özellikleri	düşük	1.3	Vol%
	yüksek	10.5	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	3	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		3.0	
Yoğunluk	(20 °C)	0.82	g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	22	g/l
log Pow	(25 °C)	1.51	(deneysel) (IUCLID)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100975
Ürün ismi: n-Amyl alcohol GR for analysis

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: flor, oksijen.

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: oksitleyici ajan, alkali metaller, alkalın toprak metalleri.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

kendiliğinden yanmaz ile yanıcı maddeler;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, kauçuk.
ısıtıldığında buhar/gaz halinde hava ile patlayıcı

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LCLo (teneffüs etme, sıçan): 14000 mg/m³ /6 h (RTECS).
LD₅₀ (dermal, tavşan): 2292 mg/kg (RTECS).
LD₅₀ (oral, sıçan): 3670 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

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

Deri iritasyon testi (tavşan): tahrişler (IUCLID).

Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (IUCLID)

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. emilim.

Cilt ile temastan sonra: Tahriş. Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz temasından sonra: tahrişler.

Yuttuktan sonra:yoluyla emilim: gastrointestinal sistem.

Büyük oranda emildikten sonra: baş ağrısı, uyuşukluk, iştah eksikliği, kusma, ishal, baş dönmesi, bilinç kaybı, koma.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100975
Ürün ismi: n-Amyl alcohol GR for analysis

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: >70 % (OECD 301 A).
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 1.51 (25 °C) (deneysel) (IUCLID).
Kayda değer bir biyoakümülayasyon potansiyeli beklenebilir (log Pow 1-3).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Balık zehirlenmesi: Br.rerio LC₅₀: 530 mg/l /96 h (IUCLID).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 341 mg/l /48 h (IUCLID).
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: 260 mg/l /8 d (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: Photobacterium phosphoreum EC₅₀: 394 mg/l /30 min microtox testi (IUCLID).
Protozoa: E.sulcatum EC₅: 17 mg/l /72 h (IUCLID).

İleri ekolojik veri: BOD 47 % TOD'den /5 d (IUCLID).
COD 67 % TOD'den (IUCLID).
TOD: 2.723 g/g (hesaplanmıştır) (kendisine has sonuçlar).

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.

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1105 PENTANOLE, 3, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1105 PENTANOLS, 3, III
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX
UN 1105 PENTANOLS, 3, III

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100975
Ürün ismi: n-Amyl alcohol GR for analysis

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	10-20-37-66	Yanıcı. Teneffüs edilmesi halinde zararlıdır. Solunum sistemini tahriş eder. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir.
S-ibareleri:	46	Yutulduğu takdirde, derhal tıbbi yardım alın ve kabı veya etiketi gösteriniz.
EC-No:	200-752-1	EC etiketi

İndirgenmiş sınıflandırma (1999/45/EEC, Art. 10, 4)

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	10-20	Yanıcı. Teneffüs edilmesi halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 15: sınıflandırma.
Bölüm 5: yangın talimatları.
Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.
Bölüm 11: toksikolojik bilgi.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi * 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.