

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

18.03.2005
08.01.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 100056

Ürün ismi: Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Farmasötik üretim ve analiz

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.: 64-19-7

EC-İndeks-No.

607-002-00-6

M: 60.05 g/mol

EC-No:

200-580-7

Formülü: $C_2H_4O_2$

Kimyasal formül: CH_3COOH

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı. Şiddetli yanmalara neden olur.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Polietilen glikol 400 ile silin. Hemen etkilenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak en az 10 dakika yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin (eğer gerekliyse birkaç litre). Kusmayı engelleyin (delme riskine karşı!). Hemen doktor çağırın. Nötralize etmeye kalkmayın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100056
Ürün ismi: Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
Su, karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: Asetik asit buharları..

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:
Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

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:

Çözücülerden koruyarak depolayın.
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. 15 °C'den 25 °C'ye

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

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

Solunum sisteminin korunması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. filtre E-(P2)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100056
Ürün ismi: Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

Ellerin korunması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: butil kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.7 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: doğal lateks
Yüzey kalınlığı: 0.6 mm
Etkileme zamanı: > 30 Min.

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

898 Butoject® (tam temas), 706 Lapren® (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: Uygun 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:	keskin kokulu		
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	2.5	
Viskozite dinamik	(20 °C)	1.22	mPa*s
Viskozite kinematik	(20 °C)	1.17	mm ² /s
Erime noktası		17	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	116-118	°C
Alev alma sıcaklığı		485	°C
Parlama noktası		39	°C c.c.
Patlayıcılık özellikleri	düşük	4	Vol%
	yüksek	19.9	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	15.4	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		2.07	
Yoğunluk	(20 °C)	1.05	g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	çözünür	
log Pow		-0.17	(deneysel)
Biyokonsantrasyon faktörü		< 1	
Kırılma indeksi	(20 °C)	1.37	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100056
Ürün ismi: Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma. 0 °C altındaki sıcaklıklar.

Kaçınılması gereken materyaller

...ile patlama riski vardır: oksitleyici ajan (i.a. CrO₃, potasyum permanganat, peroksi bileşikler, perklorik asit, kromosülfürik asit).

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: metaller (demir, çinko, magnezyum (hidrojen oluşması)), alkali hidroksitler, ametal halidler, etanolamin, anhidritler / su, aldehitler, alkoller, halojen-halojen bileşikler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

ile uyumsuz çeşitli metaller;
ısıtıldığında buhar/gaz halinde hava ile patlayıcı

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 11.4 mg/l /4 h.
LD₅₀ (dermal, tavşan): 1060 mg/kg.
LD₅₀ (oral, sıçan): 3310 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): yanmalar.
Deri iritasyon testi (tavşan): yanmalar.
Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif
Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur.

Diğer toksikolojik bilgi

Güçlü korosiv madde.
Buharlar solunduktan sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. zatürre bronşit. Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.
Cilt temasından sonra: Yakar.
Göz temasından sonra: Yakar. Körlük riski! Korneal karaltı riski. mukoza zarının yanması.
Yuttuktan sonra: Yemek borusu ve midede yanmalar. mide spazmları, kanlı kusma, dyspnoea. Yemek borusu ve midede delinme riski. Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Göz ardı edilemez: şok, kardiovasküler hastalık, asitosis. ...'nın zararı: böbrekler.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100056
Ürün ismi: Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 99 % /30 d (kapalı şişe testi).
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log Pow: -0.17 (deneysel).
Biyokümüülasyon beklenemez (log Pow <1).
Sulu solüsyondan atmosfere geçmesi beklenmez.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Su organizmalarında zararlı etki. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Seyreltilmiş formunda bile aşındırıcıdır.
Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC₅₀: 75 mg/l /96 h. P.promelas LC₅₀: 88 mg/l /96 h.
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 47 mg/l /24 h.
Bakteriyel zehirlenme: Photobacterium phosphoreum EC₅₀: 11 mg/l /15 min microtox testi.
Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅₀: 4000 mg/l /16 h.
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅₀: 2850 mg/l /16 h nötr.
Protozoa: E.sulcatum EC₅₀: 78 mg/l /72 h nötr.

İleri ekolojik veri: 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 2789 ESSIGSAEURE, 8, (3), II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL, 8, II
Ems F-E S-C

Hava CAO, PAX
UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL, 8, (3), II

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.: 100056
Ürün ismi: Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	C	Asindirici
R-ibareleri:	10-35	Yanıcı. Şiddetli yanmalara neden olur.
S-ibareleri:	23-26-45	Buharı teneffüs etmeyiniz. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).
EC-No:	200-580-7	EC etiketi

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

Sembol:	C	Asindirici
R-ibareleri:	10-35	Yanıcı. Şiddetli yanmalara neden olur.
S-ibareleri:	26-45	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciligi

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.