

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

21.02.2006
11.05.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 102584
Ürün ismi: Caffeine EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

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.:	58-08-2	EC-İndeks-No.	613-086-00-5
M:	194.20 g/mol	EC-No:	200-362-1
Formülü:	C ₈ H ₁₀ N ₄ O ₂		

3. Tehlikeler tanıtımı

Yutulması halinde zararlıdır.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.
Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. Doktor çağırın.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:

Yanıcıdır. Toz patlaması tehlikesi. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azotlu gazlar.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102584
Ürün ismi: Caffeine EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozları teneffüs ettikten sonra. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Çözücülerden koruyarak depolayın.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. 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 özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Ellerin korunması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

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

741 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilme 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).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102584
Ürün ismi: Caffeine EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	5.5-6.5	
Erime noktası		235-239 °C	
Kaynama noktası		uygulanamaz	
Süblimleşme noktası		178 °C	
Alev alma sıcaklığı		> 600 °C	DIN 51794)
Parlama noktası		uygulanamaz	
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek	mevcut değil mevcut değil	
Buhar basıncı	(80 °C)	20 hPa	
Yoğunluk	(18 °C)	1.23 g/cm ³	
Nispi yoğunluk		~ 220 kg/m ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	~ 20 g/l	
su	(80 °C)	182 g/l	
log Pow		-0.07	(deneysel) (Kaynak)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: güçlü oksitleyici ajanlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

sublimleşebilir;
toz patlaması olabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 4.10-4.94 mg/l /4 h (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

LD₅₀ (dermal, sıçan): >2000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

LD₅₀ (oral, sıçan): 261-381 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok.
(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102584
Ürün ismi: Caffeine EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif (Kaynak)

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: emilim.

Yuttuktan sonra: Toksik miktarlar emildikten sonra: ishal, kusma, ajitasyon, huzursuzluk, baş ağrısı.

Sistemik etkiler: kan basıncında düşüş, takikardia, çökmek.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: <20 % (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu). Az miktarda biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -0.07 (deneysel) (Kaynak).
Biyoakümülyasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık zehirlenmesi: P.reticulata LC₅₀: 275 mg/l /96 h (OECD 203).

Dafnia toksikliği: Daphnia EC₅₀: 26.5 mg/l /48 h (OECD 202).

Alg zehirliliği: alg IC₅₀: 100 mg/l /96 h (OECD 201).

Bakteriyel zehirlenme: aktif atık EC₅₀: 1600 mg/l /1 h (IUCLID).

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

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 1544 ALKALOIDSALZE, FEST, N.A.G. (COFFEIN), 6.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. (CAFFEINE), 6.1, III

Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX

UN 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. (CAFFEINE), 6.1, 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.: 102584
Ürün ismi: Caffeine EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	22	Yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	
EC-No:	200-362-1	EC etiketi

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 14: nakliye bilgileri.

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.