

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

16.08.2006
16.09.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 820846
Ürün ismi: Naphthalene for synthesis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Sentez kimyasalı

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Almanya *
Tel. +49 8102/802-0
Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.:	91-20-3	EC-İndeks-No.	601-052-00-2
M:	128.16 g/mol	EC-No:	202-049-5
Formülü:	C ₁₀ H ₈		

3. Tehlikeler tanıtımı

Yutulması halinde zararlıdır. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere 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. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 820846
Ürün ismi: Naphthalene for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yanıcıdır. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

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

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. 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:

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. 15 °C'den 25 °C'ye

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Naftalin
Değer	10 ml/m ³ 50 mg/m ³
Kanserojen	C 3: insanda kanserojen etkiler nedeniyle

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. Flitre A-(P3)

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 820846
Ürün ismi: Naphthalene for synthesis

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 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).

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:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	karakteristik		
pH değeri		mevcut değil	
Erime noktası		79-82 °C	
Kaynama noktası		218 °C	
Alev alma sıcaklığı		540 °C	
Parlama noktası		80 °C	c.c.
Patlayıcılık özellikleri	düşük	0.9 Vol%	
	yüksek	5.9 Vol%	
Buhar basıncı	(20 °C)	0.08 hPa	
Yoğunluk	(20 °C)	1.15 g/cm ³	
Nispi yoğunluk		600 kg/m ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(25 °C)	0.03 g/l	
log Pow	(20 °C)	3.30	(OECD 107)
Biyokonsantrasyon faktörü		310	(ECOTOX Veri Tabanı)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 820846
Ürün ismi: Naphthalene for synthesis

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: oksitleyici ajan, krom (VI) oksit.

....ile patlama riski vardır: azot oksitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerlidir: uygun ince bir dağılımda, ve havaya kaldırıldığında bir toz patlaması riski genelde beklenebilir. Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): >100 mg/l /4 h (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

LD₅₀ (dermal, sıçan): >2500 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oral, sıçan): >2000 mg/kg (OECD 401).

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

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Kanserojen potansiyeli daha fazla açıklama gerektirir.

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif (Ulusal Toksikoloji Programı)

Diğer toksikolojik bilgi

Toz teneffüs ettikten sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Cilt temasından sonra: dermatitis. Cilt emilmesi riski.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş. Korneal karaltı riski.

Yuttuktan sonra: emilim.

Sistemik etkiler: baş ağrısı, gastrointestinal şikayetler, titreme, spazmlar, solunum felci, kan sayımındaki değişiklikler.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 820846
Ürün ismi: Naphthalene for synthesis

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Zor yok edilebilir.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: $\log p(o/w)$: 3.30 (20 °C) (OECD 107).
Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir ($\log Po/w > 3$).
BCF: 310 (ECOTOX Veri Tabanı).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.
İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Balık zehirlenmesi: P.promelas LC₅₀: 1.99 mg/l /96 h (ECOTOX Veri Tabanı).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 2.19 mg/l /48 h (ECOTOX Veri Tabanı).

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

İleri ekolojik veri: Degrade olabilirlik: BOD 0 % TOD'den /5 d (Kaynak); COD 22 % TOD'den (Kaynak),
TOD: 2.99 g/g (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.

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1334 NAPHTHALEN, RAFFINIERT, 4.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, III
Ems F-A S-G

Hava CAO, PAX
UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, 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.: 820846
Ürün ismi: Naphthalene for synthesis

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn N	Sağlığa zararlı Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	22-40-50/53	Yutulması halinde zararlıdır. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	36/37-46-60-61	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın. Yutulduğu takdirde, derhal tıbbi yardım alınız ve kabı veya etiketi gösteriniz. Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	202-049-5	EC etiketi

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

Sembol:	Xn N	Sağlığa zararlı Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	22-40	Yutulması halinde zararlıdır. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır.
S-ibareleri:	36/37	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.

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.