

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

25.11.2005
30.11.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 822296
Ürün ismi: Phenol 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.:	108-95-2	EC-İndeks-No.	604-001-00-2
M:	94.11 g/mol	EC-No:	203-632-7
Formülü:	C ₆ H ₆ O		
Kimyasal formül:	C ₆ H ₅ OH		

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Yanmalara neden olur. Zararlı: teneffüs edilme, deri ile temas ve yutulma suretiyle uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel tersinmez etkiler riski.

4. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım personeli: kendi güvenliğinizi sağlayın!
Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi. Hemen doktor çağırın.
Cilt temasından sonra: polietilen glikol 400 yada polietilen glikol 300/etanol 2:1 karışımı ile temizleyin ve bol su ile yıkayın. Eğer hiç biri bulunamıyorsa bol su ile yıkayın. Hemen kontamine kıyafetleri çıkartın. Hemen tıbbi yardım alın.
Göz temasından sonra: Bol su ile en az 10 dakika göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Hemen bir göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, hemen doktor çağırın.
Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımında).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822296
Ürün ismi: Phenol for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Yoğun ısılarda 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:
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Buharların/aerosollerin ya da tozların teneffüsünü engelleyin. Madde temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Uygun aletle alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Serin ve kuru yerde sıkıca kapalı olarak depolayın. Işıktan koruyun.
Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. Kuru.
15 °C'den 25 °C'ye

Işıktan koruyun.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Fenol
Değer	2 ml/m ³ 7.8 mg/m ³
mutajenik	M 1: insanda olası mutajenik etkiye neden olabileceği düşünülen madde
Deri emilimi	Deri absorpsiyonu riski

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822296
Ürün ismi: Phenol for synthesis

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

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Ellerin korunması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: polikloropren
Yüzey kalınlığı: 0.65 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: polikloropren
Yüzey kalınlığı: 0.65 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

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

720 Camapren® (tam temas), 720 Camapren® (sıçrama ile temas).
Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de 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. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	renksiz		
Koku:	karakteristik		
pH değeri			
de 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 5	
Viskozite dinamik	(50 °C)	3.437	mPa*s
Erime noktası		40.8	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	181.8	°C
Alev alma sıcaklığı		595	°C DIN 51794)
Parlama noktası		81	°C c.c.
		85	°C o.c.
		o.c.	
Patlayıcılık özellikleri	düşük	1.3	Vol%
	yüksek	9.5	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	0.2	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		3.24	
Yoğunluk	(20 °C)	1.06	g/cm ³
Nispi yoğunluk		~ 620	kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	84	g/l

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822296
Ürün ismi: Phenol for synthesis

log Pow	1.46	(deneysel) (Kaynak)
Biyokonsantrasyon faktörü	1.9	(carassius auratus) (Kaynak)
	7.6	(hesaplanmıştır)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile ekzotermik reaksiyon: alüminyum (ısı), aldehytler, halojenler, hidrojen peroksit / demir (III) bileşikler, oksitleyici ajan, güçlü asitler, güçlü bazlar, formaldehit.

....ile patlama riski vardır: nitritler, nitratlar, oksihalojenik asitlerin tuzları, peroksi bileşikler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

higroskopik;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli metaller, kauçuk, çeşitli plastikler, çeşitli alaşımlar.
Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 316 mg/m³ (IUCLID).
LD₅₀ (dermal, sıçan): 669 mg/kg (IUCLID).
LD₅₀ (oral, sıçan): 317 mg/kg (RTECS).
LDLo (oral, insan): 140 mg/kg (RTECS).

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

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

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

Akuta yakından kronik zehirliliğe

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

İnsanlarda muhtemel mutajenik etki. Bu şüphe insanda ve hayvandaki somatik hücrelerdeki genetik materyalin kanıtlanmış zararına dayanır ve daha çok netlik gerektirir.

Teratojenik özellikler belirtisi yoktur. (IUCLID)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822296
Ürün ismi: Phenol for synthesis

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: mukozal tahrişler, öksürmek, dyspnoea, solunum sistemindeki zarar. Cilt temasından sonra: yanmalar. Cilt emilmesi riski.
Göz temasından sonra: Yakar. Körlük riski! Yuttuktan sonra: ağız, boğaz, oesofagus ve gastrointestinal sistemde yanma.
Emiliminden sonra:
Sistemik etkiler: başağrısı, baş dönmesi, sarhoşluk, kafa karışıklığı, bilinç kaybı, kardiyovasküler rahatsızlıklar, kan sayımındaki değişiklikler, solunumun kesilmesi, ölüm.

Geri dönüşümsüz zarar oluşabilir.

...’nın zararı: karaciğer, böbrekler, kalp.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Abiyotik degradasyon: Hızlı degradasyon. (hava)

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 85 % /14 d (OECD 301 C).
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 1.46 (deneysel) (Kaynak).
Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir (log Pow 1-3).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Balık ve plankton üzerinde toksik etki. Seyreltme önlemlerine rağmen suda toksik karışımlar oluşur. Balık proteininin karakteristik aromasında değişiklik. Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar.

Balık zehirlenmesi: Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 5.4 mg/l /96 h (Kaynak).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 10 mg/l /48 h (Kaynak).
Alg zehirliliği: Selenastrum capricornutum IC₅₀: 66 mg/l /5 d (IUCLID).
Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: 7.5 mg/l /8 d (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: 64 mg/l /16 h (Kaynak).
Protozoa: E.sulcatum EC₅: 33 mg/l /72 h (IUCLID).

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

İleri ekolojik veri: Degrade olabilirlik: BOD₅: 1.68 g/g (IUCLID).

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.: 822296
Ürün ismi: Phenol for synthesis

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1671 PHENOL, FEST, 6.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX
UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T C	Zehirli Asindirici
R-ibareleri:	23/24/25-34-48/20/21/22-68	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Yanmalara neden olur. Zararlı: teneffüs edilme, deri ile temas ve yutulma suretiyle uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel tersinmez etkiler riski.
S-ibareleri:	24/25-26-28-36/37/39-45	Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Deri ile temasından sonra, derhal bol miktarda polietilen glikol 400 ile yıkayın daha sonra bol su ile durulayın. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).
EC-No:	203-632-7	EC etiketi

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

Sembol:	T C	Zehirli Asindirici
R-ibareleri:	23/24/25-34-48/20/21/22-68	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Yanmalara neden olur. Zararlı: teneffüs edilme, deri ile temas ve yutulma suretiyle uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel tersinmez etkiler riski.
S-ibareleri:	26-36/37/39-45	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822296
Ürün ismi: Phenol for synthesis

Değişiklik sebebi

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.