

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

12.04.2006
02.12.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi
Çözücü
Kimyasal üretim

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.:	62-53-3	EC-İndeks-No.	612-008-00-7
M:	93.13 g/mol	EC-No:	200-539-3
Formülü:	C ₆ H ₇ N		
Kimyasal formül:	C ₆ H ₅ NH ₂		

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Gözlere ciddi hasar riski. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Zehirli: teneffüs edilme, deri teması ve yutma ile uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel tersinmez etkiler riski. Su organizmaları için çok zehirlidir.

4. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım personeli: kendi güvenliğini sağlayın!
Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi. Hemen doktor çağırın.
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Polietilen glikol 400 karışımı ile ıslatın. Hemen kirlenen giysiyi çıkarın. Hemen doktor çağırın.
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.
Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda). Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

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. 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:
Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. 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: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Depolama:

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

Işıktan koruyun.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Anilin
Kanserojen mutajenik	C 3: insanda kanserojen etkiler nedeniyle M 1: insanda olası mutajenik etkiye neden olabileceği düşünülen madde
Hassasiyet	Sh Cildin hassaslaşma tehlikesi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

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. Flitre A-(P3)

Gözlerin korunması: gerekmektedir

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: > 60 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 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. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı		
Renk:	renksizden kahverengiye		
Koku:	aminimsi		
pH değeri de 36 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 8.8	
Viskozite dinamik	(20 °C)	4.4	mPa*s
Erime noktası		-6.2	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	184	°C
Alev alma sıcaklığı		540	°C (DIN 51794)
Parlama noktası		76	°C (DIN 51758)
Patlayıcılık özellikleri	düşük	1.2	Vol%
	yüksek	11	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	0.5	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		3.22	
Yoğunluk	(20 °C)	1.02	g/cm ³

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:
su (20 °C) 36 g/l
log Pow 0.90 (deneysel)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Işık hareketi (dekompozisyon).
Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

alkalin toprak metalleri, alkali metaller (hidrojen oluşması).

...ile patlama riski vardır: oksitleyici ajan (i.a. peroksi bileşikler, perkloratlar, perklorik asit, nitrik asit, oksijen), organik nitro bileşikler, benzen/benzen türevleri.

... ile ekzotermik reaksiyon: yarımetalik halidler, asitler, asetik asit anhidrit.

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

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 3.3 mg/l /4 h (Kaynak).

LD₅₀ (dermal, tavşan): 840 mg/kg (Kaynak).

LD₅₀ (oral, sıçan): 871 mg/kg (Kaynak).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz irritasyon testi (tavşan): tahrişler (Kaynak).

Deri irritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (Kaynak).

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.

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

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: mukozal tahrişler, emilim.
Cilt ile temastan sonra: Tahriş. Cilt emilmesi riski. Cilt hassasiyeti riski.
Göz temasından sonra: Şiddetli tahrişler, Gözlere ciddi zarar riski.
Yuttuktan sonra: mukozal tahrişler, emilim.
Emiliminden sonra: mide bulantısı, kusma.
Sistemik etkiler:
metaemoglobinaemia ile baş ağrısı, ajitasyon, kardiyak ritim bozukluğu, dyspnoea.
Etki etanol ile güçlendirilmiştir.

Geri dönüşümsüz zarar oluşabilir.

Diğer notlar:
Aşağıdaki genel olarak aromatik aminleri kapsar: sistemik etki: baş ağrısı, kardiyak ritim bozukluğu, kan basıncında düşme, dispnoea ve spazmlar ile birlikte metaemoglobinaemia, temel semptom: siyanosis (kan renginin maviye dönüşmesi).

Diğer veriler

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 93 % /28 d (OECD 301 E).
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 0.90 (deneysel).
Biyokümülyasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Balık zehirlenmesi: Br.rerio LC₅₀: 57.6 mg/l /96 h (OECD 203). Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 36.2 mg/l /96 h (Kaynak).
Dafnia toksikliği: Daphnia EC₅₀: 0.17 mg/l /48 h (Kaynak).
Alg zehirliliği: Desmodesmus subspicatus IC₅₀: 68 mg/l /48 h (Kaynak).
Bakteriyel zehirlenme: aktif atık EC₅₀: 2500 mg/l /10 min (Kaynak).

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1547 ANILIN, 6.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1547 ANILINE, 6.1, II
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX yasaklanmıştır
UN 1547 ANILINE, 6.1, -

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: T Zehirli
N Cevreye tehlikeli

R-ibareleri: 23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-68-50
Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Gözlere ciddi hasar riski. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Zehirli: teneffüs edilme, deri teması ve yutma ile uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel tersinmez etkiler riski. Su organizmaları için çok zehirlidir.

S-ibareleri: 26-27-36/37/39-45-46-61-63
Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Kirlenen tüm giysinizi derhal çıkartınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Yutulduğu takdirde, derhal tıbbi yardım alınız ve kabı veya etiketi gösteriniz. Çevreye salıvermekten kaçınınız. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun. Teneffüs edilmesi ile gerçekleşen kaza halinde: kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve istirahat ettirin.

EC-No: 200-539-3 EC etiketi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101261
Ürün ismi: Aniline GR for analysis

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

Sembol:	T N	Zehirli Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-68	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Gözlere ciddi hasar riski. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Zehirli: teneffüs edilme, deri teması ve yutma ile 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

Değişiklik sebebi

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.