

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

24.05.2006  
03.03.2004

## 1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 108681

Ürün ismi: Xylene GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

Analiz reaktifi  
Kimyasal üretim  
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.: 1330-20-7

EC-İndeks-No.

601-022-00-9

M: 106.17 g/mol

EC-No:

215-535-7

Formülü:  $C_8H_{10}$

Kimyasal formül:  $C_6H_4(CH_3)_2$

## 3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı. Teneffüs edilmesi ve deri ile temas etmesi halinde zararlıdır. Cildi tahriş eder.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum. Eğer gerekliyse oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın. Doktor çağırın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.

Hemen doktor çağırın. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. % 10 sulu karışımında). Alkol yok.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108681  
Ürün ismi: Xylene GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:  
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır.  
Yükselmiş sıcaklıklarda 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. 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:*

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. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

*Spesifik kontrol parametresi*

EC

İsim	Ksilenler
Değer	50 ml/m <sup>3</sup>
	221 mg/m <sup>3</sup>
Kısa vadeli (<15 dak.)	100 ml/m <sup>3</sup>
	442 mg/m <sup>3</sup>
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.: 108681  
Ürün ismi: Xylene GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Ellerin korunması: Tam temas halinde:  
Eldiven materyali: viton  
Yüzey kalınlığı: 0.70 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm  
Etkileme zamanı: > 30 Min.

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

890 Vitoject® (tam temas), 730 Camatril® -Velours (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuvarda 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: Aleve dayanıklı 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:	aromatik		
pH değeri		uygulanamaz	
Viskozite dinamik	(20 °C)	~ 0.6	mPa*s
Erime noktası		> -34	°C
Kaynama noktası		137-143	°C
Alev alma sıcaklığı		~ 465	°C DIN 51794)
Parlama noktası		25	°C c.c.
Patlayıcılık özellikleri	düşük	1.0	Vol%
	yüksek	7.0	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	10	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		3.7	
Yoğunluk	(20 °C)	0.86	g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	0.2	g/l
log Pow		3.12	(deneysel) (Kaynak)

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108681  
Ürün ismi: Xylene GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

*Kaçınılması gereken materyaller*

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: güçlü oksitleyici ajanlar, kons. sülfürik asit, sülfür.

...ile patlama riski vardır: nitrik asit, uranyum hekzaflorür.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

ile uyumsuz hafif metaller, çeşitli plastikler, kauçuk.  
ısıtıldığında buhar/gaz halinde hava ile patlayıcı

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LC<sub>50</sub> (teneffüs etme, sıçan): 28 mg/l /4 h (IUCLID).  
LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan): >4350 mg/kg (IUCLID).  
LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 2840 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

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

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

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

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Kanserojen aktivite belirtisi yoktur. (IUCLID)  
Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif (IUCLID)  
Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (IUCLID)  
Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması negatif. (in vitro) (Ulusal Toksikoloji Programı)

*Diğer toksikolojik bilgi*

Buharlar solunduktan sonra: Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.  
Cilt ile temastan sonra: Tahriş. Cilt emilmesi riski. Ciltte kurutucu etki, ardından ikincil bir iltihabın da oluşması mümkündür. Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: dermatitis.  
Göz temasından sonra: Hafif tahriş.  
Yuttuktan sonra: gastrointestinal semptomlar. Kusmayla solunma riski.  
Toksik miktarlar emildikten sonra:  
Sistemik etkiler: baş ağrısı, Uyuşukluk, baş dönmesi, coşku, heyecan, spazmlar, belirli durumlarda narkoz. Etki etanol ile güçlendirilmiştir.  
...’nın zararı: karaciğer, böbrekler, merkezi sinir sistemi.

*Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108681  
Ürün ismi: Xylene GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegrade olabilir.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 3.12 (deneysel) (Kaynak).  
Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir (log Po/w >3).  
Henry sabiti: 772 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (deneysel) (Kaynak).  
Tercihen havada dağılım.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:  
Balık zehirlenmesi: Onchorhynchus mykiss LC<sub>50</sub>: 8.2 mg/l /96 h (ECOTOX Veri Tabanı).  
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 75.5 mg/l /24 h (ECOTOX Veri Tabanı).

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](http://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](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID  
UN 1307 XYLENE, 3, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code  
UN 1307 XYLENES, 3, III  
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX  
UN 1307 XYLENES, 3, III

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

## 15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sagliga zararlı
R-ibareleri:	10-20/21-38	Yanıcı. Teneffüs edilmesi ve deri ile temas etmesi halinde zararlıdır. Cildi tahriş eder.
S-ibareleri:	25	Gözlerle temasından kaçınınız.
EC-No:	215-535-7	EC etiketi

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108681  
Ürün ismi: Xylene GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	10-20/21	Yanıcı. Teneffüs edilmesi ve deri ile temas etmesi halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

## 16. Diğer bilgi

*Değişiklik sebebi*

Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.  
Bölüm 11: toksikolojik bilgi.  
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

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.*