

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

25.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

### Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

### Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0  
Acil telefon No: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

Preparat organik bileşikler içerir.

### Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
n-Heksan 110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67 N; R51/53	≥ 50 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Yüksek mertebede yanıcı. Cildi tahriş eder. Zararlı: uzun dönem tenneffüs edilerek uzun süre maruz kalındığında sağlığa ciddi zarar tehlikesi. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski. Zararlı: yutulduğunda akciğer hasarına neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Tenneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın. Solunum yollarını açık tutun. Doktor çağırın.  
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra: Kusmayı engelleyin. Aspirasyon riski! Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. % 10 sulu karışımında). Süt yok. Kastor yağı yok. Alkol yok. Gastrik yıkama yok. Doktor çağırın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
Toz, köpük.

Özel riskler:  
Yanıcı. Buharlar havadan daha ağır. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşur. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:  
Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:  
Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınır.  
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

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®). Atılması 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 alınır.

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

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış, iyice havalandırılmış odada. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Spesifik kontrol parametresi*

EC

İsim	n-Hekzan
Doğurganlık	R(F) 3:insanlarda olası toksik etkilerin gelişmesine neden olduğu düşünülebilir

*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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

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

El koruması: Tam temas halinde:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 10 Min.

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

730 Camatril® -Velours (tam temas), 740 Dermatril® (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).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	karakteristik		
pH değeri		mevcut değil	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.31	mPa*s
Erime noktası		-94	°C
Kaynama noktası		68	°C
Ateşleme derecesi		240	°C
Parlama noktası		-22	°C
Patlama limitleri	düşük	1.1	Vol%
	yüksek	7.4	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	160	hPa
Yoğunluk	(20 °C)	0.66	g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	çözünmez	
log Pow:		4.11	
Biyokonsantrasyon faktörü		242-453	

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

güçlü oksitleyici ajanlar.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

yüksek oranda yanıcı değil;  
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, kauçuk.  
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Ana bileşene uygulanabilir:  
LC<sub>50</sub> (tenefüs etme, sıçan): 48000 ppm(V) /4 h.  
LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan): >2000 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 28710 mg/kg.

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

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Ana bileşene uygulanabilir:

Hayvan deneyleri, maddenin aynı zamanda insanda da üreme performansını azalttığı izlenimini bırakmaktadır.

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif

*Diğer toksikolojik bilgi*

Preparatın ana maddesine dayanılarak beklenen özellikler:  
Teneffüs ettikten sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. uyuşukluk, uyku hali.  
Cilt temasından sonra: tahrişler. Cilt emilmesi riski.  
Göz temasından sonra: Hafif tahrişler. Korneal karaltı riski.  
Yuttuktan sonra: mide bulantısı. Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir.  
Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis). Yutmak aşağıda belirtilenlere zarar verebilir: akciğerler.  
Emiliminden sonra: uyku hali, yorgunluk, narkoz.  
Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: CNS rahatsızlıkları, felç semptomları.

*Diğer notlar:*

Genel olarak 6-18 karbon atomlu alifatik hidrokarbonları kapsar ki bunlar direk tenefüste örneğin çok özel koşullarda meydana gelen (nebulizasyon, püskürtme, aerosollerin solunması ve benzerleri) durumlarda zatürre, bazı durumda akciğerlerde ödeme neden olur. Çok fazla emildikten sonra: narkoz.

*Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

## 12. Ekolojik bilgi

Ana bileşene uygulanabilir:

Çevre bölümlerinde davranış: Organizmalarda konsantrasyon mümkündür. BCF: 242-453.  
Dağılım: log p(o/w): 4.11.  
Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir (log P(o/w) >3).

Ekotoksik etkiler: Su ile karışmaz. Madde su yüzeyinde yüzer.

Biyolojik etkiler:

Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Balık zehirlenmesi: balık LC<sub>50</sub>: 2.5-117 mg/l /96 h; C.auratus LC<sub>50</sub>: 4 mg/l /24 h.

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 2.1 mg/l /48 h.

Alg zehirliliği: Chlorella vulgaris IC<sub>50</sub>: 1079 mg/l /96 h.

İleri ekolojik veri: BOD<sub>5</sub>: 2.21 g/g;

COD: 0.04 g/g;

TOD: 3.52 g/g;

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## 13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

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. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID

UN 1208 HEXANE, 3, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee

UN 1208 HEXANES, 3, II

Ems 3-07

Uçak ile taşıma CAO, PAX

HEXANES, 3, UN 1208, II

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

**BU NAKLIYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!**

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	F	kolayca tutusur
	Xn	Sağlığa zararlı
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	48/20-62-65	Zararlı: uzun dönem teneffüs edilerek uzun süre maruz kalındığında sağlığa ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski. Zararlı: yutulduğunda akciğer hasarına neden olabilir.
S-ibareleri:	36/37	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

11	Yüksek mertebede yanıcı.
38	Cildi tahriş eder.
48/20	Zararlı: uzun dönem teneffüs edilerek uzun süre maruz kalındığında sağlığa ciddi zarar tehlikesi.
51/53	Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
62	Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski.
65	Zararlı: yutulduğunda akciğer hasarına neden olabilir.
67	Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

*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: paluka@atlas.net.tr

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

25.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
n-Hexane

### Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

### Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0  
Acil telefon No: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.:	110-54-3	EC-Index-No.	601-037-00-0
M:	86.18 g/mol	EC-No:	203-777-6
Formülü:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		
Kimyasal formül:	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>		

## 3. Tehlikeler tespiti

Yüksek mertebede yanıcı. Cildi tahriş eder. Zararlı: uzun dönem teneffüs edilerek uzun süre maruz kalındığında sağlığa ciddi zarar tehlikesi. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski. Zararlı: yutulduğunda akciğer hasarına neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın. Solunum yollarını açık tutun. Doktor çağırın.  
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra: Kusmayı engelleyin. Aspirasyon riski! Solunum yollarını açık tutun. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımında). Süt yok. Kastor yağı yok. Alkol yok. Gastrik yıkama yok. Doktor çağırın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
n-Hexane

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
toz, köpük.

Özel riskler:

Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:

Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin. Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız.

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosollerini solumayın. 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®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

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

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış odada. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. 15 °C'den 25 °C'ye

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Spesifik kontrol parametresi*

EC

İsim

Doğurganlık

n-Hekzan

R(F) 3:insanlarda olası toksik etkilerin gelişmesine neden olduğu düşünülebilir

*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.



# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
n-Hexane

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

Göz koruması: gerekmektedir

El koruması: Tam temas halinde:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 10 Min.

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

730 Camatril® -Velours (tam temas), 740 Dermatril® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilene 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. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	benzin gibi		
pH değeri		uygulanamaz	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.326	mPa*s
Viskozite kinematik	(20 °C)	0.50	mm <sup>2</sup> /s
Erime noktası		-94.3	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	69	°C
Ateşleme derecesi		240	°C
Parlama noktası		-22	°C
Patlama limitleri	düşük	1.0	Vol%
	yüksek	8.1	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	160	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		2.79	
Yoğunluk	(20 °C)	0.66	g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	0.0095	g/l
etanol	(20 °C)	çözünür	
kloroform	(20 °C)	çözünür	

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
n-Hexane

log Pow: 4.11  
Biyokonsantrasyon faktörü 242-453

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

güçlü oksitleyici ajanlar.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

yüksek oranda yanıcı değil;  
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, kauçuk.  
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LC<sub>50</sub> (teneffüs etme, sıçan): 48000 ppm(V) /4 h.  
LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan): >2000 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 28710 mg/kg.

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

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Hayvan deneyleri, maddenin aynı zamanda insanda da üreme performansını azalttığı izlenimini bırakmaktadır.

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
n-Hexane

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Teneffüs ettikten sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. uyuşukluk, uyku hali.  
Cilt temasından sonra: tahrişler. Cilt emilmesi riski.  
Göz temasından sonra: Hafif tahrişler. Korneal karaltı riski.  
Yuttuktan sonra: mide bulantısı. Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir.  
Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis). Yutmak aşağıda belirtilenlere zarar verebilir: akciğerler.  
Emiliminden sonra: uyku hali, yorgunluk, narkoz.  
Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: CNS rahatsızlıkları, felç semptomları.

## *Diğer notlar:*

Genel olarak 6-18 karbon atomlu alifatik hidrokarbonları kapsar ki bunlar direk teneffüste örneğin çok özel koşullarda meydana gelen (nebulizasyon, püskürtme, aerosollerin solunması ve benzerleri) durumlarda zatüre, bazı durumda akciğerlerde ödeme neden olur. Çok fazla emildikten sonra: narkoz.

## *Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## **12. Ekolojik bilgi**

Çevre bölümlerinde davranış: Organizmalarda konsantrasyon mümkündür. BCF: 242-453.  
Dağılım: log p(o/w): 4.11.  
Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir (log P(o/w) >3).

Ekotoksik etkiler: Su ile karışmaz.  
Madde su yüzeyinde yüzer.

Biyolojik etkiler:  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Balık zehirlenmesi: balık LC<sub>50</sub>: 2.5-117 mg/l /96 h. C.auratus LC<sub>50</sub>: 4 mg/l /24 h.  
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 2.1 mg/l /48 h.  
Alg zehirliliği: Chlorella vulgaris IC<sub>50</sub>: 1079 mg/l /96 h.

Ileri ekolojik veri: BOD<sub>5</sub>: 2.21 g/g.  
COD: 0.04 g/g.  
TOD: 3.52 g/g.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## **13. Imha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler**

### *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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 108165  
Ürün ismi: UV-VIS Standard 5: Toluene solution in n-hexane for testing of the resolution power acc. to DAB, Ph. Eur.  
n-Hexane

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1208 HEXANE, 3, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 1208 HEXANES, 3, II  
Ems 3-07

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
HEXANES, 3, UN 1208, II

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya (GGVSE) ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.  
**BU NAKLIYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!**

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	F	kolayca tutusur
	Xn	Sağlığa zararlı
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	48/20-62-65	Zararlı: uzun dönem teneffüs edilerek uzun süre maruz kalındığında sağlığa ciddi zarar tehlikesi. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski. Zararlı: yutulduğunda akciğer hasarına neden olabilir.
S-ibareleri:	36/37	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.
EC-No:	203-777-6	EC etiketi

## 16. Diğer bilgi

*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: paluka@atlas.net.tr

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*