

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

19.09.2004  
07.02.2004

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

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 107983  
Ürün ismi: Sulfur for external use Ph Eur,BP

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

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 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 7704-34-9  
M: 32.06 g/mol  
Formülü: S  
EC-No: 231-722-6

## 3. Tehlikeler tanıtımı

67/548/EEC yönergesinde belirtilene göre tehlikeli ürün değildir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.  
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: hastaya bol su içirin, kötü hissediliyorsa doktora danışın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:  
Yanıcı. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar ve buharlar oluşumu olasıdır. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler.

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

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

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107983  
Ürün ismi: Sulfur for external use Ph Eur,BP

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

*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.

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.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (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:  
Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali: katı  
Renk: açık sarı  
Koku: zayıf karakteristik koku  
pH değeri: mevcut değil

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107983  
Ürün ismi: Sulfur for external use Ph Eur,BP

Viskozite dinamik	(120 °C)	17	mPa*s	(sıvı)
Erime noktası		113-119	°C	
Kaynama noktası		444	°C	
Alev alma sıcaklığı		235	°C	(toz)
Parlama noktası		160	°C	c.c.
		188	°C	o.c.
		o.c.		
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil		
	yüksek	mevcut değil		
Buhar basıncı	(20 °C)	< 0.01	hPa	
Yoğunluk	(20 °C)	1.96-2.07	g/cm <sup>3</sup>	
	(115 °C)	1.808	g/cm <sup>3</sup>	(sıvı)
Nispi yoğunluk		~ 400-500	kg/m <sup>3</sup>	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:				
su	(20 °C)	hemen hemen	çözünmez	
Termal ayrışma		> 250	°C	

## 10. Kararlılık ve tepkime

### *Kaçınılması gereken durumlar*

hiçbir bilgi yok

### *Kaçınılması gereken materyaller*

alkali metaller, alkalın toprak metalleri, metaller, metalik oksitler, ametaller, ametal oksitler, flor, halojen-halojen bileşikler, oksitleyici ajan, peroksi bileşikler, nitritler, hidrürler, nitridler, karbidler, sülfürler, lityum silisid, silikon bileşikler, karbon disülfür, eterler, asetiliden, organik nitro bileşikler; ile mineral asitleri ve oksitleyici ajan (Oluşan ... olabilir: sülfürik asit); ... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: kloratlar, nitratlar, perkloratlar, permanganatlar.

### *Tehlikeli bozunma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

### *Ek bilgi*

toz patlaması olabilir; ısıya hassas; ile uyuşmaz bakır, çelik.

## 11. Toksikolojik bilgi

### *Akut zehirlilik*

LC<sub>50</sub> (teneffüs etme, sıçan): >9.23 mg/l /4 h.  
LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan): >2000 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): >5000 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..  
Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107983  
Ürün ismi: Sulfur for external use Ph Eur,BP

## *Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Hassaslaşma: Parça testi (insanlarda): Hassaslaştırıcı etki yok.

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Toz teneffüs etikten sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Yuttuktan sonra: az emilir; ishal.

Asal tozlar bile solunum organları fonksiyonlarını bozabildiği için tozların solunmasından kaçınılmalıdır.

## *Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Çevre bölümlerinde davranış: Organizmalarda konsantrasyon beklenmez.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık zehirlenmesi: Br.rerio LC<sub>50</sub>: 866 mg/l /96 h;

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>0</sub>: >10000 mg/l /24 h;

Bakteriyel zehirlenme: aktif atık EC<sub>50</sub>: 1900 mg/l /3 h;

Protozoa: Tetrahymen pyriformis EC<sub>50</sub>: 0.16 mg/l /24 h.

İleri ekolojik veri: Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

## 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 1350 SCHWEFEL, 4.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code  
UN 1350 SULPHUR, 4.1, III  
Ems F-A S-G

Hava CAO, PAX  
SULPHUR, 4.1, UN 1350, 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.: 107983  
Ürün ismi: Sulfur for external use Ph Eur,BP

## 15. Mevzuat bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol: ---  
R-ibareleri: ---  
S-ibareleri: ---

## 16. Diğer bilgi

*Değişiklik sebebi*

Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.  
Bölüm 14: nakliye bilgileri.

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.*