

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

27.12.2005  
03.07.2004

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

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 108044

Ürün ismi: Silicon dioxide granules about 1-2.5 mm (SiO<sub>2</sub>) Patinal®

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

PVD (fiziksel buhar tortulanma) işlemi için kaplama maddesi

*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.: 60676-86-0

M: 60.08 g/mol

Formülü: O<sub>2</sub>Si

Kimyasal formül: SiO<sub>2</sub>

EC-No: 262-373-8

## 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 açık olarak yıkayın.

Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su için. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil.

## 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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108044  
Ürün ismi: Silicon dioxide granules about 1-2.5 mm (SiO<sub>2</sub>) Patinal®

## 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 özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Gözlerin korunması: gerekmektedir

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.

741 Dermatrill® L (tam temas), 741 Dermatrill® L (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:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali: katı  
Renk: renksiz  
Koku: kokusuz

pH değeri: mevcut değil  
Erime noktası: 1710 °C  
Kaynama noktası: 2230 °C  
Alev alma sıcaklığı: mevcut değil  
Parlama noktası: mevcut değil

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108044  
Ürün ismi: Silicon dioxide granules about 1-2.5 mm (SiO<sub>2</sub>) Patinal®

Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	2.32 g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	çözünmez
Partikül büyüklüğü		1.0-2.5 mm

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

hiçbir bilgi yok

*Kaçınılması gereken materyaller*

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: hidrojen halidler, halojen oksitler, hafif metaller / ısı, ksenon hekzaflorür.

Tehlikeli özellikler hakkında ilk elden bilgi yok.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

hiç

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Tozlar oluştuğunda: Kronik alım aşağıdakilere zararlı sonuçlanır: solunum sistemi.  
Ürün morfolojisi esas alındığında, uygun dikkatle kullanıldığında hiçbir zararlı etki beklenmez.

*Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 108044  
Ürün ismi: Silicon dioxide granules about 1-2.5 mm (SiO<sub>2</sub>) Patinal®

## 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

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

## 15. Mevzuat bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol: ---

R-ibareleri: ---

S-ibareleri: ---

## 16. Diğer bilgi

*Değişiklik sebebi*

Bölüm 4: ilk yardım önlemleri.

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](mailto:info@alfredpaluka.com)

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