

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

22.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 103948  
Ürün ismi: Iriodin® 201 Rutile Fine Gold

### 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

...ile kaplanan mika: titanyum dioksit + kalay oksit

## 3. Tehlikeler tespiti

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

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra (çok miktarda toz): Temiz hava. Rahatsızlık durumunda doktora danışın.  
Cilt temasından sonra: su ile yıkayın.  
Göz temasından sonra: su ile yıkayın.  
Yuttuktan sonra (fazla miktarda): kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:  
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

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

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Tozları teneffüs ettikten sonra.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 103948  
Ürün ismi: Iridin® 201 Rutile Fine Gold

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Göz koruması: gerekmektedir

El koruması: gerekmemektedir

Endüstriyel hijyen:

Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	toz		
Renk:	açık sarı		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 100 g/l H <sub>2</sub> O	(25 °C)	8.0-11.0	(çamur)
Erime noktası		mevcut değil	
Kaynama noktası		mevcut değil	
Ateşleme derecesi		mevcut değil	
Parlama noktası		uygulanamaz	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Yoğunluk	(20 °C)	3.1-3.3	g/cm <sup>3</sup>
Bağlı yoğunluk		370-410	kg/m <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)		hemen hemen çözünmez
Partikül büyüklüğü		5.0-25.0	µm
Ortalama partikül büyüklüğü		7.0-14.0	µm

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 103948  
Ürün ismi: Iriodin® 201 Rutile Fine Gold

---

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

bugüne kadar bilinmiyor

*Kaçınılması gereken maddeler*

hiçbir bilgi yok

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

bugüne kadar bilinmiyor

*Ek bilgi*

hiç

---

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Bu tip pigmentleri kullanarak yapılan hayvan deneyleri sonucunda toksikolojik olarak etkili özellik görülmemiştir. Madde az emildiğinden sistemik etkiler beklenmemektedir. Tozların teneffüsü engellenmelidir, asal tozlar bile solunum organlarına zarar verebilir. Bağımsız test sonuçları şöyledir: cilt toleransı (tavşan): tahriş edici etki yok; göz tahriş testi (tavşan): tahriş edici etki yok; LD50 (ağızdan, sıçan): belirlenemez; tüm hayvanlar 5,000 mg/kgden sonra bile canlı. Subkronik toksiklik (sıçan): 20 000 ppm'e kadar kayda değer bulgular yoktur. LC0 ( solunum, sıçan): >10.1 ml/l/4 saat

---

## 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. 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

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

---

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 103948  
Ürün ismi: Iriodin® 201 Rutile Fine Gold

---

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol: ---  
R-ibareleri: ---  
S-ibareleri: 22 Tozu teneffüs etmeyiniz.

---

## 16. Diğer bilgi

*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.*