

# Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

Data di emissione: 19.05.2006  
Sostituisce l'edizione del 23.02.2004

## 1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

*Identificazione della sostanza o del preparato*

N. di catalogo: 103989  
Nome del prodotto: Iriodin® 231 Rutilo Fine Green

*Uso della sostanza/preparato*

Materiale colorante

*Identificazione della società/impresa*

Società: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel. +49 6151 72-0  
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)

## 2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Mica ricoperta con: titanio biossido + ossido di stagno

## 3. Indicazione dei pericoli

Non richiede etichettatura di pericolosità, come specificato nella direttiva 67/548/EEC.

## 4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione (grosse quantità di polveri): Aria fresca. Consultare un medico in caso di ogni lamentela.  
Dopo contatto con la pelle: lavare con acqua.  
Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua.  
Dopo ingestione (grosse quantità): consultare un medico se si avvertono malori.

## 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:  
Tener conto dei materiali nella vicinanza.

Rischi particolari:  
Non combustibile. In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:  
Non sostare nella zona pericolosa senza autorespiratore.

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:  
Evitare inalazione della polvere.

Procedure per la pulizia / assorbimento:  
Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 103989  
Nome del prodotto: Iriodin® 231 Rutile Fine Green

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

*Manipolazione:*

Non sono previsti ulteriori requisiti.

*Stoccaggio:*

Ben chiuso. Secco. Temperatura di conservazione: senza limite alcuno.

---

## 8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

*Equipaggiamento di protezione:*

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezione vie respiratorie: richiesta quando siano generate polveri.

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani: non richiesta

Igiene industriale:

Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato:	polvere		
Colore:	da bianco a bianco giallognolo		
Odore:	inodore		
Valore di pH a 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	8.0-11.0	(impasto)
Temperatura di fusione	non disponibile		
Temperatura di ebollizione	non disponibile		
Temperatura di ignizione	non disponibile		
Punto d'infiammabilità	non applicabile		
Limite di esplosione	inferiore	non disponibile	
	superiore	non disponibile	
Densità	(20 °C)	3.5-3.7	g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente		450-490	kg/m <sup>3</sup>
Solubilità in Acqua	(20 °C)	quasi insolubile	
Dimensione particella		5.0-25.0	µm
Dimensione media particella		7.0-14.0	µm

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 103989  
Nome del prodotto: Iriodin® 231 Rutile Fine Green

---

## 10. Stabilità e reattività

### *Condizioni da evitare*

non conosciuto al momento della stesura

### *Sostanze da evitare:*

nessuna informazione disponibile

### *Prodotti pericolosi di decomposizione*

non conosciuto al momento della stesura

### *Ulteriori informazioni*

nessuno/a

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### *Tossicità acuta*

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

### *Ulteriori informazioni tossicologiche*

I risultati di esperimenti condotti su animali, utilizzando pigmenti di questo tipo, non hanno evidenziato rilevanti proprietà tossicologiche. Dal momento che la sostanza è scarsamente assorbita non sono prevedibili effetti sistemici. L'inalazione della polvere dovrebbe comunque essere evitata dal momento che anche la polvere inerte può danneggiare la funzionalità respiratoria. I risultati dei singoli test sono stati i seguenti: tolleranza cutanea (coniglio): nessun effetto irritante; test di irritazione agli occhi (coniglio): nessun effetto irritante; LD<sub>50</sub> (orale, ratto): non determinabile, nessun animale è deceduto dopo 5.000 mg/Kg.

Tossicità subcronica (ratto): risultati non apprezzabili fino a 20000 ppm.

LC50 (inalatoria, ratto):> 10.1 ml/l/4h

---

## 12. Informazioni ecologiche

### *Effetti ecotossici:*

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

### *Ulteriori dati ecologici:*

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Circ. Min.San n.15 del 01-04-1992

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### *Prodotto:*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel Catalogo Merck.

Non esistono regolamenti CE uniformi per la eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 103989  
Nome del prodotto: Iridin® 231 Rutile Fine Green

---

## *Imballo:*

Smaltimento secondo le normative nazionali. Gli imballi contaminati devono essere maneggiati con le stesse cautele usate per le sostanze pericolose. Gli imballi non contaminati possono essere trattati o riciclati come rifiuti non pericolosi se non diversamente indicato.

---

## **14. Informazioni sul trasporto**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

---

## **15. Informazioni sulla regolamentazione**

### *Etichettatura secondo Direttive CE*

Simbolo: ---  
Frase-R: ---  
Frase-S: 22 Non respirare le polveri.

### *Altre informazioni*

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
  - D.Lvo 14.03.2003, n° 65 (Classificazione ed etichettatura preparati pericolosi)
  - C.M. 12.06.79, n° 46 e 04.06.81, n° 61 (Ammine aromatiche)
  - D.Lvo 626/94 e successive modifiche, (Miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro)
  - D.Lvo 02.02.2002, n° 25, (Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici durante il lavoro)
  - D.Lvo n° 163/83 e successivi aggiornamenti (Biodegradabilità detergenti)
  - D.Lvo n° 334/99 (Rischi di incidenti rilevanti)
  - D.Lvo 05.02.97, n° 22 (Rifiuti ed imballaggi pericolosi)
  - D.Lvo 11.05.99, n° 152 e successivi aggiornamenti (Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento)
- 

## **16. Altre informazioni**

### *Motivo di modifica della scheda:*

Aggiornamento generale.

### *Rappresentante regionale:*

VWR International s.r.l. \* Via Stephenson 94 \* 20157 Milano/Italia \* Tel.: +39 (02) 3320 311 \*  
Fax: +39 (02) 3320 31307 \* [www.vwr.com](http://www.vwr.com) \* [info@it.vwr.com](mailto:info@it.vwr.com)  
Merck S.p.A. \* Via Stephenson 94 \* 20157 Milano/Italia \* Tel.: +39 (02) 332035 1 \* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica.merck.it](mailto:infochimica.merck.it) \* [www.merck.it](http://www.merck.it)

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*