

# Scheda di sicurezza

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

Data di emissione: 24.02.2004  
Sostituisce l'edizione del 21.11.2001

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

*Identificazione della sostanza o del preparato*

N. di catalogo: 103985  
Nome del prodotto: Iriodin® 289 Flash Blue

*Uso della sostanza/preparato*

Materiale colorante

*Identificazione della società/impresa*

Società: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel. +49 6151 72-2440  
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 72-112 (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.

## 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 colpita. Evitare la formazione di polveri.

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 103985  
Nome del prodotto: Iriodin® 289 Flash Blue

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

*Manipolazione:*

Sotto idoneo sistema di aspirazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

*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:                                    |           | bianco sporco    |                   |
| Odore:                                     |           | inodore          |                   |
| Valore di pH<br>a 100 g/l H <sub>2</sub> O | (20 °C)   | 5.0-11.0         | (impasto)         |
| Temperatura di fusione                     |           | non disponibile  |                   |
| Temperatura di ebollizione                 |           | non disponibile  |                   |
| Temperatura di ignizione                   |           | non disponibile  |                   |
| Punto d'infiammabilità                     |           | no applicabile   |                   |
| Limite di esplosione                       | inferiore | non disponibile  |                   |
|  | superiore | non disponibile  |                   |
| Densità                                    | (20 °C)   | 2.9-3.1          | g/cm <sup>3</sup> |
| Densità apparente                          |           | 430-470          | kg/m <sup>3</sup> |
| Solubilità in<br>Acqua                     | (20 °C)   | quasi insolubile |                   |
| Dimensione particella                      |           | 10.0-125.0       | µm                |
| Dimensione media particella                |           | 33.0-50.0        | µm                |

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 103985  
Nome del prodotto: Iridin® 289 Flash Blue

---

## 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'inhalazione della polvere dovrebbe comunque essere evitata dal momento che anche la polvere inerte può danneggiare la funzionalità respiratoria. I risultati dei singoli tests sono stati i seguenti. Tolleranza cutanea (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: 103985  
Nome del prodotto: Iriodin® 289 Flash Blue

---

## *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 16.07.98, n° 285, Direttiva 99/45/CE e successivi recepimenti ( Classificazione 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) 33203 5505 \* Fax: +39 (02) 33203 5500

---

*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.*