



# Scheda sulla sicurezza

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

<b>Identificazione della sostanza/preparato</b>	Cartuccia HP Color LaserJet C4191A colore nero
<b>Utilizzo del preparato.</b>	Questo prodotto è un toner per stampanti serie HP Color LaserJet 4500/4550 colore nero.
<b>Identificazione società</b>	Hewlett-Packard Italiana S.r.l. Via Giuseppe Di Vittorio, 9 Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063 Telefono 02 92121  Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute (Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209 (Diretto) 1-503-494-7199 Linea telefonica di assistenza clienti HP (Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-474-6836 (Diretto) 1-208-323-2551 E-mail: hpcustomerinquiries@hp.com Numero di telefono del centro di informazione sui veleni 06 305 4343

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<b>Effetti acuti sulla salute</b>	
<b>Contatto con la pelle</b>	È improbabile che causi irritazione alla pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può causare lievi irritazioni transitorie.
<b>Inalazione</b>	L'esposizione a grandi quantità di polvere di toner può causare irritazioni minime del tratto respiratorio.
<b>Ingestione</b>	Bassa tossicità acuta. L'ingestione è una via di esposizione trascurabile per l'uso previsto di questo prodotto.
<b>Potenziali effetti sulla salute</b>	
<b>Vie di esposizione</b>	L'esposizione a questo prodotto in condizioni di utilizzo normali avviene potenzialmente per contatto cutaneo e attraverso gli occhi e per inalazione  L'ingestione non è ritenuta una via di esposizione primaria in condizioni normali di utilizzo.
<b>Effetti cronici sulla salute</b>	L'inalazione prolungata di quantità eccessive di qualsiasi tipo di polvere può causare danni polmonari. L'utilizzo di questo prodotto secondo quanto previsto non causa l'inalazione di quantità eccessive di polvere.
<b>Carcinogenicità</b>	Nessuno degli ingredienti è stato classificato come carcinogeno secondo UE, IARC, MAK, NTP, OSHA o ACGIH.
<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato come rischioso fisicamente.
<b>rischi per la salute</b>	Non classificato come rischioso per la salute.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non classificato come rischioso per l'ambiente.
<b>Altre informazioni</b>	Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo lo standard OSHA CFR 1910.1200 o la Direttiva UE 1999/45/EC e successive modifiche.  Questo preparato non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulanti e tossici (PBT) oppure molto persistenti e molto bioaccumulanti (vPvB) come definito dalla normativa (EC) 1907/2006.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Ossido di ferro	1317-61-9	< 50	215-277-5	
Copolimero acrilato di stirene	Segreto commerciale	< 50		

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Inalazione</b>	Trasferire immediatamente la persona all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
-------------------	--



## Scheda sulla sicurezza

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua calda e pulita (a bassa pressione) per almeno 15 minuti o finché le particelle non sono state completamente rimosse. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua. Bere uno o due bicchieri d'acqua. In caso di sintomi, rivolgersi a un medico.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Punto di infiammabilità e metodo</b>	Non applicabile
<b>Attrezzature/disposizioni antincendio</b>	Se la stampante si incendia, intervenire come in caso di incendio di origine elettrica.
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	CO <sub>2</sub> , acqua o componente chimico secco
<b>Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza</b>	Non conosciuti.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Come la maggior parte del materiale organico in polvere, il toner può formare miscele esplosive di polvere e aria quando finemente disperso nell'aria.
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Ossido di carbonio e anidride carbonica.
<b>Metodi specifici</b>	Nessuno stabilito.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Precauzioni personali</b>	Minimizzare la formazione e l'accumulo di polvere.
<b>Precauzioni ambientali</b>	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Vedere anche la Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Manipolazione</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Utilizzare in un ambiente adeguatamente ventilato. Tenere al riparo da calore eccessivo, scintille e fiamme vive.
<b>Stoccaggio</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare a temperatura ambiente. Conservare lontano da ossidanti forti. Conservare ben chiuso e all'asciutto.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>Ulteriori dati sull'esposizione</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (Polvere totale), 5 mg/m <sup>3</sup> (Frazione respirabile) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> (Particolato inalabile), 3 mg/m <sup>3</sup> (Particolato respirabile) TRGS 900 (valori limite nell'aria) - 10 mg/m <sup>3</sup> (particelle inalabili), 3 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile) UK WEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere respirabile), 5 mg/m <sup>3</sup> (Polvere inalabile)
--	--

#### Equipaggiamento per la protezione personale

<b>Generale</b>	Non è necessario indossare apparecchi protettivi per la respirazione in condizioni normali di utilizzo.
-----------------	---

### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Aspetto</b>	Polvere fine
<b>Stato fisico</b>	Non disponibile.
<b>Modulo</b>	solido
<b>Colore</b>	Nero
<b>Odore</b>	Leggero odore di plastica



## Scheda sulla sicurezza

Soglia odori	Non disponibile.
pH	Non applicabile
Punto di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Infiammabilità	Non disponibile.
Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume	Non disponibile.
Limite minimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume	Non infiammabile
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non disponibile.
Solubilità in acqua	Trascurabile in acqua. Parzialmente solubile in toluene e xilene.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Viscosità	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Punto di fusione	Non disponibile.
Punto di congelamento	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Gravità speciale	1.4 - 1.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
Punto di rammollimento	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabile in condizioni di stoccaggio normali.
Materiali da evitare	Ossidanti forti
Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossido di carbonio e anidride carbonica.
Polimerizzazione pericolosa	Non si verificherà.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità inalatoria	LC50: inal/ratto > 5 mg/l/4 ore., (OECD 403). Non classificato per tossicità inalatoria acuta secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Tossicità orale	DL50/orale/su ratto >2000mg/kg; (OECD 401); Non dannoso.. Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Irritante su occhio	Non classificato come irritante secondo lo standard OSHA HCS (Hazard Communication Standard) e la Direttiva UE 67/548/EEC e successive modifiche.
Tossicità cronica	Nessuna informazione disponibile.
Sensibilizzazione	Non classificato come sensibilizzante secondo la Direttiva UE 67/548/EEC ed emendamenti ed OSHA HCS (US).
Carcinogenicità	Non classificato come cancerogeno noto o sospetto secondo qualsiasi monografia IARC, NTP, norme OSHA (USA), Direttiva UE o Proposizione 65 (California)
Mutagenicità	Negativa, non rilevata mutagenesi potenziale (prova di Ames: Salmonella typhimurium)
Riproduttività	Non classificato come tossico secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e successive modifiche e California Prop. 65 e DFG (Germania).



# Scheda sulla sicurezza

## Maggiori informazioni

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità. Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Ecotossicità** 96.00 Ore, LL50 > 1000 mg/l, trota iridea

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Istruzioni per lo smaltimento** Non rompere la cartuccia di toner, a meno che non si adottino misure di prevenzione contro l'esplosione di polvere. Le particelle disperse finemente possono formare miscele esplosive nell'aria. Smaltire secondo le norme locali.

Il programma HP Planet Partners (trademark) di ritiro & riciclo per i consumabili di stampa consente di riciclare in modo semplice le cartucce originali HP per stampanti a getto d'inchiostro e laser. Per ulteriori informazioni e per sapere se questo servizio è disponibile nel proprio paese, consultare il sito web <http://www.hp.com/recycle>.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Generale** Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**Norme internazionali** Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto HP sono state indicate o sono esenti dall'obbligo di indicazione ai sensi della legge sulla notifica delle sostanze chimiche nei seguenti paesi: USA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Svizzera, Canada (DSL/NDSL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

**Etichettatura**  
**Contiene** Copolimero acrilato di stirene, Ossido di ferro

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Informazioni del produttore** Hewlett-Packard Company  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

**Altre informazioni** Questa scheda tecnica per la sicurezza dei materiali (MSDS, Material Safety Data Sheet) è stata preparata in conformità alla Direttiva UE 91/155/CEE, modificata dalla Direttiva 2001/58/CE.

**Limitazione di responsabilità** Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali viene fornita gratuitamente ai clienti di Hewlett-Packard. I dati sono quelli più attuali e noti a Hewlett-Packard al momento della preparazione di questa scheda e sono ritenuti accurati. Non devono essere interpretati come una garanzia di proprietà specifiche dei prodotti o di idoneità a una particolare applicazione. Questo documento è stato predisposto secondo i requisiti delle giurisdizioni specificate nella precedente Sezione 1 e potrebbero non essere conformi alle normative vigenti in altri Paesi.

**Data di emissione** 04-07-2009



## Scheda sulla sicurezza

### Significato delle abbreviazioni

<b>ACGIH</b>	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>Cas</b>	CAS (Chemical Abstracts Service)
<b>CERCLA</b>	CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	CFR (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	COC (Cleveland Open Cup)
<b>DOT</b>	Ministero dei Trasporti
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)
<b>IARC</b>	IARC (International Agency for Research on Cancer)
<b>NIOSH</b>	NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
<b>Programma nazionale di tossicità</b>	NTP (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
<b>PEL</b>	Limite di esposizione ammissibile
<b>RCRA</b>	RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)
<b>REC</b>	Consigliato
<b>REL</b>	Limite di esposizione consigliato
<b>SARA</b>	SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) del 1986
<b>STEL</b>	Limite di esposizione a breve termine
<b>TCLP</b>	Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
<b>TLV</b>	Valore limite di soglia (TLV)
<b>TSCA</b>	Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)
<b>Sost. Org. Vol.</b>	Composti organici volatili (VOC)