



Scheda sulla sicurezza

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

Identificazione della sostanza/preparato	Rivelatore HP FBD6KC colore nero
Utilizzo del preparato.	Questo prodotto è un rivelatore per fotocopiatori digitali serie HP 9850mfp colore nero.
Identificazione società	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

Effetti acuti sulla salute	
Contatto con la pelle	È improbabile che causi irritazione alla pelle.
Contatto con gli occhi	Può causare lievi irritazioni transitorie.
Inalazione	L'esposizione a grandi quantità di polvere di toner può causare irritazioni minime del tratto respiratorio.
Ingestione	Bassa tossicità acuta. È improbabile che causi irritazione in condizioni di utilizzo normale
Potenziali effetti sulla salute	
Vie di esposizione	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.
Effetti cronici sulla salute	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.
Carcinogenicità	Il nerofumo è classificato come Classe 2B (possibile carcinogeno per l'uomo) dall'IARC. Il nerofumo in questa preparazione, per via della sua forma legata, non presenta alcun rischio carcinogenico.
Pericoli fisici	Non classificato come rischioso fisicamente.
rischi per la salute	Non classificato come rischioso per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato come rischioso per l'ambiente.
Altre informazioni	Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo lo standard OSHA CFR 1910.1200 o la Direttiva UE 1999/45/EC e successive modifiche.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Toner				
Copolimero acrilato di stirene	Segreto commerciale	< 90		
Cera	Segreto commerciale	< 20		
Silice amorfo	7631-86-9	< 10	231-545-4	
Nerofumo	1333-86-4	< 10	215-609-9	
Strontium titanate	12060-59-2	< 10	235-044-1	



Scheda sulla sicurezza

Eccipiente

Ossido di ferro	1317-61-9	< 50	215-277-5
Ossido di magnesio (fume)	1309-48-4	< 40	215-171-9
Resina acrilica	Segreto commerciale	< 10	
Manganese oxide (MnO)	1344-43-0	< 10	215-695-8

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Trasferire immediatamente la persona all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Contatto con la pelle	Wash affected areas with soap and water. If irritation persists, consult a physician.
Contatto con gli occhi	Non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. Bere uno o due bicchieri d'acqua. In caso di sintomi, rivolgersi a un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Punto di infiammabilità e metodo	Non applicabile
Attrezzature/disposizioni antincendio	Se la stampante si incendia, intervenire come in caso di incendio di origine elettrica.
Mezzi di estinzione idonei	CO2, acqua o componente chimico secco
Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza	Non conosciuti.
Rischi insoliti di esplosione e incendio	Come la maggior parte del materiale organico in polvere, il toner può formare miscele esplosive di polvere e aria quando finemente disperso nell'aria.
Prodotti combustibili pericolosi	Ossido di carbonio e anidride carbonica.
Metodi specifici	Nessuno stabilito.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali	Minimizzare la formazione e l'accumulo di polvere.
Precauzioni ambientali	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

Manipolazione	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.
Stoccaggio	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale. Tenere il recipiente strettamente chiuso e sempre asciutto. Conservare lontano da ossidanti forti.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione occupazionale

l'Italia

Componenti	Tipo	Valore	Modulo
Manganese oxide (MnO) (1344-43-0)	Media ponderata nel tempo	0.2 MG/M3	
Nerofumo (1333-86-4)	Media ponderata nel tempo	3.5 MG/M3	



Scheda sulla sicurezza

Componenti	Tipo	Valore	Modulo
Ossido di magnesio (fume) (1309-48-4)	Media ponderata nel tempo	10 MG/M3	Inhalable fraction.
Ulteriori dati sull'esposizione	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m3 (Polvere totale), 5 mg/m3 (Frazione respirabile) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3 (Particolato inalabile), 3 mg/m3 (Particolato respirabile) TRGS 900 (valori limite nell'aria) - mg/m3 (particelle inalabili), mg/m3 (frazione respirabile) Silice amorfa: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m3)/%SiO ₂ , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3		
Equipaggiamento per la protezione personale			
Generale	Non è necessario indossare apparecchi protettivi per la respirazione in condizioni normali di utilizzo.		

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Polvere fine
Stato fisico	Non disponibile.
Modulo	solido
Colore	Nero
Odore	Leggero odore di plastica
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 <i>Eccipiente</i> Non disponibile. <i>Toner</i> Non disponibile.
Densità di vapore	Non applicabile



Scheda sulla sicurezza

Tasso di evaporazione	Non applicabile <i>Eccipiente</i> Non disponibile. <i>Toner</i> Non disponibile.
Punto di fusione	Non disponibile.
Punto di congelamento	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Gravità speciale	5 (H ₂ 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

Analisi dei componenti - LD50	Silice amorfo: LD50:orale-ratto: 3160 mg/kg, non nocivo. Negativo al test di Ames.
Tossicità inalatoria	LC50: inal/ratto 5690 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	Il nerofumo è classificato come carcinogeno (possibile carcinogeno per l'uomo, Classe 2B) dall'IARC e dallo Stato della California in base alla Proposition 65. Nelle loro valutazioni del nerofumo, entrambe le organizzazioni indicano che l'esposizione al nerofumo, di per sé, non si verifica quando rimane nella sua forma legata all'interno della matrice di un prodotto, specificatamente, gomma, inchiostro o vernice. Il nero fumo è presente solo nella sua forma legata in questa preparazione. Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA.
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).
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

Altri effetti nocivi	Questo prodotto non è stato sottoposto a test sugli effetti ecologici.
-----------------------------	--



Scheda sulla sicurezza

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**

Cera, Copolimero acrilato di stirene, Manganese oxide (MnO), Nerofumo, Ossido di ferro, Ossido di magnesio (fume), Silice amorfo

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

05-05-2009

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Altre informazioni



Scheda sulla sicurezza

Significato delle abbreviazioni

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