



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** C6136E  
**Uso della sostanza/preparato** Stampa a getto d'inchiostro  
**versione n.** 02  
**Data di revisione** 10-17-2011  
**CAS #** Miscela  
**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: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni 06 305 4343

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Panoramica di emergenza** Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni. Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

### Effetti acuti sulla salute

**Contatto con la pelle** Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.  
*2-pirrolidone*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

**Contatto con gli occhi** *2-pirrolidone*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

**Inalazione** *2-pirrolidone*  
L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

**Ingestione** *2-pirrolidone*  
L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### Potenziali effetti sulla salute

**Vie di esposizione** L'esposizione a questo prodotto avviene potenzialmente per contatto cutaneo e attraverso gli occhi e per inalazione

L'inalazione e l'ingestione non sono ritenute vie di esposizione significative in condizioni normali di utilizzo.

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità

**Effetti cronici sulla salute** Nerofumo: da studi eseguiti sull'inalazione cronica di particelle di polvere fini sono stati rilevati tumori dei polmoni negli animali. La classificazione IARC è stata basata su questi risultati. IARC ha concluso che non vi è prova adeguata per la cancerogenicità del nerofumo nell'uomo. È improbabile che possa verificarsi l'inalazione di particelle di polveri fini durante le normali condizioni di uso di questo inchiostro.

**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.  
Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA.

### Altre informazioni

Questo inchiostro non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

**Classificazione** Non classificato.

**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.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti	CAS #	Percentuale	No. CE	Classificazione
Acqua	7732-18-5	80 - 90	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	7.5 - 10	210-483-1	Xi;R36/38
Nerofumo	1333-86-4	2.5 - 5	215-609-9	

**Informazioni sulla composizione** Questa fornitura di inchiostro contiene una formula con inchiostro ad acqua. Questo prodotto è stato valutato in base ai criteri specificati nelle Direttive UE 67/548/EEC e 1999/45/EC e successive modifiche. Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16. Il nero fumo è presente solo nella sua forma legata in questa preparazione.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Inalazione** Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.

**Contatto con la pelle** Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.

**Contatto con gli occhi** 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, rivolgersi a un medico.

**Ingestione** In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Punto di infiammabilità** 93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso

**Mezzi di estinzione idonei** Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua a pioggia o schiuma standard.

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza** Non conosciuti.

**Rischi insoliti di esplosione e incendio** Non conosciuti.

**Metodi specifici** Nessuno stabilito.

**Prodotti combustibili pericolosi** Fare riferimento alla Sezione.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Precauzioni personali** Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale.

**Precauzioni ambientali** Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**Procedure di contenimento** Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire con un assorbente inerte, come argilla secca, sabbia, diatomite e sostanze assorbenti commerciali, o raccogliere a mezzo pompe.

**Metodi di pulizia** Asciugare con materiale assorbente inerte.

**Altre informazioni** Asciugare con materiale assorbente inerte. Aspirare o raccogliere con cautela il materiale in un sacchetto o in un altro contenitore sigillato. Smaltire secondo le norme locali. Vedere anche la Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

**Stoccaggio** Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo.

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

#### Valori limite di esposizione

l'Italia

**Componenti**

Nerofumo (1333-86-4)

**Tipo**

Media ponderata nel tempo

**Valore**

3.5000 MG/M<sup>3</sup>

**Ulteriori dati sull'esposizione** Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

**Controlli dell'esposizione** Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

## Controlli dell'esposizione professionale

<b>Protezione respiratoria</b>	Per usi diversi da quello previsto (come ad esempio in caso di perdite eccessive) può essere necessario indossare occhiali protettivi e respiratore.
<b>Protezione degli occhi</b>	Non richieste per l'uso previsto.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Non sono richiesti guanti protettivi per l'uso previsto.
<b>Generale</b>	Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.

**Misure igieniche** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Aspetto</b>	Non disponibile.
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Modulo</b>	Non disponibile.
<b>Colore</b>	Nero.
<b>Odore</b>	Non disponibile.
<b>Soglia odori</b>	Non disponibile.
<b>pH</b>	8
<b>Punto di ebollizione</b>	Non determinato
<b>Punto di infiammabilità</b>	93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso
<b>Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume</b>	Non disponibile.
<b>Limite minimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume</b>	Non determinato
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato
<b>Densità relativa</b>	Non disponibile.
<b>Solubilità in acqua</b>	Solubile in acqua
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non disponibile
<b>Viscosità</b>	Non determinato
<b>Densità di vapore</b>	Non disponibile.
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non determinato
<b>Punto di fusione</b>	Non disponibile.
<b>Punto di congelamento</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile.
<b>Gravità speciale</b>	1
<b>Sost. Org. Vol.</b>	< 3 %

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.
<b>Stabilità</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Materiali da evitare</b>	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non avverrà.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Carcinogenicità</b>	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.
<b>Grave lesione oculare/irritazione oculare</b>	Non disponibile.
<b>Maggiori informazioni</b>	La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici. Fare riferimento alla Sezione 2 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Tossicità acquatica** CL50/96h/Pimephales promelas =

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Istruzioni per lo smaltimento** 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

**Maggiori informazioni** Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

### ADR

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### IATA

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### RID

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

**Contiene** 2-pirrolidone, Acqua, Nerofumo

**Etichetta CE** Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

**Informazioni sulla regolamentazione** 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/NDL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3** R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**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** 10-17-2011

**Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:**  
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Vie di esposizione  
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Effetti cronici sulla salute  
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Carcinogenicità  
COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: Informazioni sulla composizione  
CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE: Protezione respiratoria  
PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE: Colore  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Carcinogenicità  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Maggiori informazioni  
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO: Maggiori informazioni

**Informazioni del produttore** Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

---

## 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)