



# SCHEMA DI SICUREZZA

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**Identificazione del preparato** C1892A

**Utilizzo del preparato.** Stampa a getto d'inchiostro

**Identificazione società** Hewlett-Packard Italiana S.r.l.  
Via Giuseppe Di Vittorio, 9  
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063

**Numero telefonico d'emergenza**

**Numero di telefono del centro di informazione sui veleni** 06 305 4343

**Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute (Chiamata gratuita all'interno degli USA)** 1-800-457-4209

**(Diretto)** 1-503-494-7199

**Numero di telefono per informazioni generali**

**Telefono** 02 92121

**Linea telefonica di assistenza clienti HP (Chiamata gratuita all'interno degli USA)** 1-800-474-6836

**(Diretto)** 1-208-323-2551

**Data di preparazione** 28-Mar-2007

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 80	231-791-2	
Glicole tetraetilenico	112-60-7	< 7.5	203-989-9	Xi, R36/37/38
2-pirrolidone	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi, R36/38
Nerofumo	1333-86-4	< 5	435-640-3	

**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.

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione** Il prodotto non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/EC.

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

**Effetti acuti sulla salute** Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

### Contatto con la pelle

#### *2-pirrolidone*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

#### *Glicole tetraetilenico*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Contatto con gli occhi

### *2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Glicole tetraetilenico*

Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

## Inalazione

### *2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Glicole tetraetilenico*

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

### Altre informazioni

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

---

## 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

### Misure di primo soccorso

#### Occhio

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, ricorrere all'assistenza medica.

#### Pelle

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.

#### Inalazione

Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

#### Ingestione

Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Punto di infiammabilità e metodo

> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup

### Limite di esplosione, inferiore

Non determinato

### Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

### Agenti di estinzione

Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua a pioggia o schiuma standard.



# SCHEDA DI SICUREZZA

**Agenti di estinzione non idonei** Nessuno conosciuto.

**Rischi insoliti di esplosione e incendio** Nessuno conosciuto.

**Procedure antincendio speciali** Nessuno stabilito.

---

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE 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 libere o in sistemi fognari sanitari.

**Procedure in caso di emissione o fuoriuscita di materiale** 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. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

**Valori limite di esposizione** Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

### Equipaggiamento per la protezione personale

**Generale** Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.

**Misure igieniche** Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

**Direttive per l'esposizione** Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

---

## 9. PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

**pH** 7.8 - 8.4

**Pressione di vapore** Non determinato

**Punto di ebollizione** Non determinato

**Solubilità** Solubile in acqua

**Gravità speciale** 1 - 1.2

**Contenuto di composti organici volatili (VOC)** < 3 %

**Punto di infiammabilità** > 93.3 °C (> 200 °F)

**Viscosità** > 2 cp

**Densità di vapore** > 1 (aria = 1,0)

**Tasso di evaporazione** Non determinato

**Infiammabilità** Non determinato

**Proprietà ossidanti** Non determinato

**Colore** Nero

---

## 10. Stabilità a reattività

**Stabilità** Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.



# SCHEDA DI SICUREZZA

<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non avverrà.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Durante la decomposizione, questo prodotto può generare ossidi di azoto gassosi, monossido e biossido di carbonio e/o idrocarburi a basso peso molecolare.
<b>Incompatibilità</b>	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici.  
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

<b>Tossicità acquatica</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L
----------------------------	-----------------------------------------

---

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Istruzioni per lo smaltimento</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## 14. Informazioni sul trasporto

<b>Generale</b>	Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------

### IATA

<b>Corretto nome di spedizione</b>	Non applicabile
<b>Classe di rischio</b>	Non applicabile
<b>Eccezioni per l'imballaggio</b>	Nessuna
<b>Numero di identificazione (UN)</b>	Nessuna
<b>Gruppo di imballaggio</b>	N/A

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

<b>Norme internazionali</b>	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.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Etichetta UE</b>	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>Informazioni del produttore</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
<b>Definizione/i della frase di rischio degli ingredienti</b>	R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
<b>Altre informazioni</b>	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.
<b>Data di emissione</b>	Mar 28 2007 12:26PM



# SCHEDA DI SICUREZZA

<b>Revisione</b>	2
<b>Sostituisce la scheda dati di sicurezza del</b>	Mar 27 2007 1:59PM
<b>Informazioni sulla preparazione e revisione</b>	Chemical Product and Company Identification: Alternate Trade Names - SKU Numbers COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: Ingredienti 3. Indicazione dei pericoli: Vie di esposizione 3. Indicazione dei pericoli: Effetti cronici sulla salute 3. Indicazione dei pericoli: Carcinogenicità
<b>Limitazione di responsabilità</b>	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.
<b>Significato delle abbreviazioni</b>	
<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>NTP</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)