



# SCHEMA DI SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** C9460A

**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** 18-Apr-2007

**Scheda di Sicurezza Numero** 228798

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
<b>Matte Black ink</b>				
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 20	210-483-1	R36/38
Alchidol etilico	Proprietario	< 5	Proprietario	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 5	203-854-4	

### Inchiostro Ciano

Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
Glicole dietilenico	111-46-6	< 7.5	203-872-2	Xn; R22
Diolo alchilico	Proprietario	< 5	Proprietario	
Polymer 683-K salt		< 2.5		
Trietanolamina	102-71-6	< 1.5	203-049-8	R36/38

### 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. L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea. Può causare sensibilizzazione a persone predisposte.

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



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Contatto con la pelle

### *1,5-pentandiolo*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *2-pirrolidone*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *Alchidiol etilico*

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

### *Diolo alchilico*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *Polymer 683-K salt*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *Trietanolammina*

A contatto con la pelle può provocare irritazione. Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle.

## Contatto con gli occhi

### *1,5-pentandiolo*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Alchidiol etilico*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

### *Diolo alchilico*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Polymer 683-K salt*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Trietanolammina*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

## Inalazione

### *2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Diolo alchilico*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Trietanolammina*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

## Ingestione

### *2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### *Glicole dietilenico*

Nocivo per ingestione. Può provocare danni ai reni e al fegato. Può deprimere il sistema nervoso centrale.

### *Polymer 683-K salt*

L'ingestione in grandi quantità può provocare problemi digestivi. L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## 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

Nessuno conosciuto.

### Carcinogenicità

Nessuno dei componenti presenti in questo materiale a concentrazioni uguali o maggiori dell'0,1% è elencato da UE, MAK, IARC, NTP, ACGIH o OSHA.

### Altre informazioni

Gli inchiostri nero e ciano non sono classificati 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. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.

#### Inalazione

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

#### Ingestione

Se il materiale venisse ingerito, chiamare immediatamente un medico o un centro di controllo dei veleni.

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Punto di infiammabilità e metodo

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

### Temperatura di autocombustione

Non determinato

### Limite di esplosione, inferiore

Non determinato

### Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

### Agenti di estinzione

CO<sub>2</sub>, acqua, componente chimico secco o schiuma

### Agenti di estinzione non idonei

Nessuno conosciuto.

### Rischi insoliti di esplosione e incendio

La combustione genera fumi tossici di fluorides/fluorine compounds; aldehydes; ketones.

### 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



# SCHEDA DI SICUREZZA

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Manipolazione</b>	Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
<b>Stoccaggio</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo. Conservare lontano da ossidanti forti.

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

<b>Valori limite di esposizione</b>	Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.
<b>Equipaggiamento per la protezione personale</b>	
<b>Generale</b>	Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.
<b>Misure igieniche</b>	Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
<b>Direttive per l'esposizione</b>	Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

## 9. PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

<b>pH</b>	9.2 - 9.4
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato
<b>Punto di ebollizione</b>	Non determinato
<b>Solubilità</b>	Solubile in acqua
<b>Gravità speciale</b>	1 - 1.1
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 93.3 °C (> 200 °F)
<b>Densità di vapore</b>	> 1 (aria = 1,0)
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non determinato
<b>Infiammabilità</b>	Non determinato
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non determinato
<b>Colore</b>	Matte black/Cyan

## 10. Stabilità a reattività

<b>Stabilità</b>	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
<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. acido fluoridrico, idrocarburi fluorurati, aldeidi, chetoni
<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

### Tossicità acquatica

*Cyan ink*  
CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L  
*Matte Black ink*  
CL50/96h/Pimephales promelas => 750 mg/L



# SCHEDA DI SICUREZZA

---

## 13. OSSERVAZIONI 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

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

### IATA

**Corretto nome di spedizione** non applicabile

**Classe di rischio** Non applicabile

**Eccezioni per l'imballaggio** nessuno(a)

**Numero di identificazione (UN)** Nessuna

**Gruppo di imballaggio** N/A

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**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.

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

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Informazioni del produttore** Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US

**Definizione/i della frase di rischio degli ingredienti** R22 Nocivo per ingestione  
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.

**Data di emissione** Apr 18 2007 4:10PM

**Revisione** 1

**Sostituisce la scheda dati di sicurezza del** Apr 17 2007 12:15PM

**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.



# SCHEDA DI 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>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)