



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 1. Identificazione della sostanza/ preparato e della società/impresa

**Identificazione del preparato** C3849A  
**Selectability number**  
**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 di emergenza**  
**Centro Antiveleni** 06 305 4343  
**Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute**  
**(Chiamata gratuita all'interno degli USA)**  
**(Diretto)** 1-800-457-4209  
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)**  
**(Diretto)** 1-800-474-6836  
1-208-323-2551  
**Data di revisione** 17-Dec-2004  
**Scheda di Sicurezza Numero** 22833

## 2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
<b>inchiostro Ciano</b>				
Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Metal nitrate #2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted phthalocyanine salt #2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Substituted triphenylmethane salt #1	Proprietario	< 2.5	Proprietario	



invent

# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------

**inchiostro Magenta**

Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Metal nitrate #2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted naphthalenesulfonate salt #10	Proprietario	< 5	Proprietario	Xi; R41, 43, 52/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41

**inchiostro Giallo**

Acqua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
Alchidiol etilico	Proprietario	< 10	Proprietario	
Metal nitrate #1	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, O; R36/38, 8
2-pirrolidone	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi; R36/38
Glicole dietilenico	111-46-6	< 5	203-872-2	Xn; R22
Arylazopyrazolesulfonate salt #1	Proprietario	< 5	Proprietario	T; R25, 52/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41

**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. Indicazione dei pericoli

<b>Panoramica di emergenza</b>	Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.
<b>Effetti acuti sulla salute</b>	Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

## 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.

### *Alchil diol etossilato*

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

### *Alchildiol etilico*

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

### *Metal nitrate #1*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *Metal nitrate #2*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *Substituted naphthalenesulfonate salt #10*

Può causare sensibilizzazione da contatto con la pelle.

### *Substituted triphenylmethane salt #1*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

## 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.

### *Alchil diol etossilato*

Il contatto può causare una irritazione da moderata a grave ed eventualmente può danneggiare gli occhi.

### *Alchildiol etilico*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

### *Metal nitrate #1*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Metal nitrate #2*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Substituted naphthalenesulfonate salt #10*

Rischio di gravi lesioni oculari.

### *Substituted triphenylmethane salt #1*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Inalazione

### *2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Metal nitrate #1*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Metal nitrate #2*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

## Ingestione

### *2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### *Alchil diol etossilato*

L'ingestione può causare irritazioni della bocca e della gola, nausea, vomito e diarrea.

### *Arylazopyrazolesulfonate salt #1*

Tossico se ingerito.

### *Glicole dietilenico*

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

### *Metal nitrate #1*

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

### *Metal nitrate #2*

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

### *Substituted phthalocyanine salt #2*

Nocivo per ingestione

## Potenziati 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

#### Inchiostro Ciano

Substituted phthalocyanine salt: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

#### Inchiostro Giallo

Arylazopyrazolesulfonate salt: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

### Carcinogenicità

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



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Altre informazioni

Questo inchiostro ciano è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R 52/53. Gli inchiostri magenta e giallo non sono classificati secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

---

## 4. Interventi di primo soccorso

### Misure di primo soccorso

<b>Occhio</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, ricorrere all'assistenza medica.
<b>Pelle</b>	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.

---

## 5. Misure antincendio

<b>Punto di infiammabilità e metodo</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens a vaso chiuso
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.
<b>Mezzi di estinzione</b>	Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , acqua a pioggia o schiuma standard.
<b>Agenti di estinzione non idonei</b>	Non conosciuti.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Non conosciuti.
<b>Procedure antincendio speciali</b>	Nessuno stabilito.

---

## 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

<b>Precauzioni personali</b>	Portare un equipaggiamento adeguato di protezione personale.
<b>Precauzioni ambientali</b>	Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.
<b>Procedure in caso di emissione o fuoriuscita di materiale</b>	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

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

---

## 8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione

<b>Valori limite di esposizione</b>	Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.
-------------------------------------	--



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Equipaggiamento per la protezione personale

<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 fisiche e chimiche

<b>pH</b>	6.1 - 8.4
<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 - 1.2
<b>Contenuto di VOC</b>	< 3 %
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 93.3 °C (> 200 °F)
<b>Viscosità</b>	> 2 cp
<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>	Ciano, magenta, giallo

---

## 10. Stabilità e 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.
<b>Incompatibilità</b>	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

---

## 11. Informazioni tossicologiche

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.

### Irritazione agli occhi

*inchiostro Magenta*

Lieve irritante sul coniglio (OECD 405)

Non classificato per irritazione agli occhi secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Sensibilizzazione

### *inchiostro Magenta*

Non - sensitizer in guinea pig (OECD 406)  
Non classificato per skin sensitisation secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

## Tossicità orale

### *inchiostro Giallo*

DL50/orale/su ratto >2500mg/kg (OECD 423)  
Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

### *inchiostro Magenta*

Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

---

## 12. Informazioni ecologiche

### Tossicità acquatica

#### *inchiostro Ciano*

CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L  
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 67%  
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%

#### *inchiostro Giallo*

CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L  
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 23%  
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 93%

#### *inchiostro Magenta*

CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L  
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 100%  
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%

---

## 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.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## IATA

Corretto nome di spedizione	Non applicabile
Classe di rischio	Non applicabile
Eccezioni per l'imballaggio	Nessuna
Numero di identificazione (UN)	Nessuna
Gruppo di imballaggio	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>	Contiene Reactive Red dye. Può provocare una reazione allergica.	
<b>Classificazione ed etichettatura UE</b>		
<b>Fraasi di rischio</b>	R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>Fraasi di sicurezza</b>	S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza.

## 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>	R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
	R22	Nocivo per ingestione.
	R25	Tossico per ingestione.
	R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
	R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
	R38	Irritante per la pelle.
	R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
	R43	Può causare sensibilizzazione da contatto con la pelle.
	R48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute da esposizione prolungata se ingerito.
	R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
	R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
	R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
<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 Pubblicazione</b>	17-Dec-2004	
<b>Revisione</b>	1	
<b>sostituisce scheda datata</b>	12-Dec-2004	



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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.

## 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)