



# SCHEDA DI SICUREZZA

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

Identificazione del preparato	Q2340A
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
<b>Numero telefonico d'emergenza</b>	
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni	06 305 4343
<b>Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute</b>	
(Chiamata gratuita all'interno degli USA)	1-800-457-4209
(Diretto)	1-503-494-7199
<b>Numero di telefono per informazioni generali</b>	
Telefono	02 92121
<b>Linea telefonica di assistenza clienti HP</b>	
(Chiamata gratuita all'interno degli USA)	1-800-474-6836
(Diretto)	1-208-323-2551
Data di preparazione	24-Jan-2007
Scheda di Sicurezza Numero	149347

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
<b>Inchiostro Ciano</b>				
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildioli etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil dioli etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Sale di ftalocianina sostituito # 2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	Xi, O; R36/37/38, 52, 8
<b>Inchiostro Magenta</b>				
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildioli etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil dioli etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Amino-alchil-dioli	Proprietario	< 2.5	Proprietario	
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	Xi, O; R36/37/38, 52, 8



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Inchiostro Giallo

Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildioli etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil dioli etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	Xi, O; R36/37/38, 52, 8

## 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

<b>Classificazione</b>	R52/53, S61
<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 dioli etossilato*  
A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

*Alchildioli etilico*  
A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

*Amino-alchil-diolo*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Nitrato di ammonio*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*  
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 dioli etossilato*  
Il contatto può causare una irritazione da moderata a grave ed eventualmente può danneggiare gli occhi.

*Alchildioli etilico*  
A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

*Amino-alchil-diolo*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Nitrato di ammonio*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Inalazione

### *2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Amino-alchil-diolo*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Nitrato di ammonio*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Nitrato di metallo n. 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.

### *Nitrato di ammonio*

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

### *Nitrato di metallo n. 2*

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

### *Substituted phthalocyanine salt # 2*

Nocivo per ingestione

## 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

Inchiostro Ciano

Sale di ftalocianina sostituito: 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, ACGIH o OSHA.

### Altre informazioni

Questo inchiostro ciano è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R52-53. Gli inchiostri magenta e giallo non sono classificati secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

---

## 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

### Misure di primo soccorso

#### 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

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

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Punto di infiammabilità e metodo

> 200 °F; Pensky-Martens Closed Cup

### Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.



# SCHEDA DI SICUREZZA

<b>Agenti di estinzione</b>	CO <sub>2</sub> , acqua, componente chimico secco o schiuma
<b>Agenti di estinzione non idonei</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Procedure antincendio speciali</b>	Nessuno stabilito.

---

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<b>Precauzioni personali</b>	Indossare 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.
<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>	6.5 - 8.75
<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 composti organici volatili (VOC)</b>	< 3 %
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

<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

### Tossicità acquatica

#### *Inchiostro Ciano*

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%

#### *Inchiostro Giallo*

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%

#### *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.

### IATA

**Corretto nome di spedizione** Non applicabile

**Classe di rischio** Non applicabile

**Precauzioni speciali** Nessuna

**Eccezioni per l'imballaggio** Nessuna

**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.

**Frase di rischio** R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

**Frase di sicurezza** S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza.



# SCHEDA 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>	R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili. R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione R22 Nocivo 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 danni agli occhi. R48/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico. R52 Nocivo per gli organismi acquatici. R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.
<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>	Jan 24 2007 9:11AM
<b>Revisione</b>	3
<b>Sostituisce la scheda dati di sicurezza del</b>	Feb 7 2006 12:10PM
<b>Informazioni sulla preparazione e revisione</b>	15. Informazioni sulla normativa: Regolamentazioni USA federali
<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.



# 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)