



# SCHEMA DI SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** Q2291A  
**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** 13-Jun-2007  
**Scheda di Sicurezza Numero** 236356

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
<b>Inchiostro Ciano</b>				
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Alchildiol etilico	Proprietario	< 15	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R21/22, 38, 41, 51/53
Sale di ftalocianina sostituito # 2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
<b>Inchiostro Nero</b>				
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Alchildiol etilico	Proprietario	< 15	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R21/22, 38, 41, 51/53
<b>Inchiostro Magenta</b>				
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Alchildiol etilico	Proprietario	< 15	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R21/22, 38, 41, 51/53



# SCHEDA DI SICUREZZA

## 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

*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.

#### 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.

#### Inalazione

*2-pirrolidone*

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.

*Sale di ftalocianina sostituito # 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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

**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 nero e magenta 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. 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.

**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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

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

## 9. PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

<b>pH</b>	7.7 - 8.3
<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>	> 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>	Cyan, magenta, black

## 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.
<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.

### Irritante su occhio

*Black ink*  
Non irritante sul coniglio (OECD 405)  
Non classificato per irritante su occhio secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.



# SCHEDA DI SICUREZZA

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità acquatica

#### *Black ink*

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%

#### *Cyan ink*

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%

#### *Magenta ink*

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

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

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Informazioni del produttore

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Definizione/i della frase di rischio degli ingredienti

R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
R22	Nocivo per ingestione
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.

## 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

Jun 13 2007 4:28PM

## Revisione

3

## Sostituisce la scheda dati di sicurezza del

Jan 9 2006 1:32PM

## Informazioni sulla preparazione e revisione

Chemical Product and Company Identification: Alternate Trade Names - SKU Numbers

## 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)