



# SCHEMA DI SICUREZZA

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

**Identificazione della sostanza o preparato** Q2362S

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

**CAS #** Mistura

**Product code(s)** OPG/EMO

**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

**Email** hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione** R52/53

**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.

*Alchildioli etilici*

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 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.

### *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.

## 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.

### *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.

### 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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato come rischioso fisicamente.
<b>rischi per la salute</b>	Non classificato come rischioso per la salute.
<b>rischi per l'ambiente</b>	Non classificato come rischioso per l'ambiente.
<b>Altre informazioni</b>	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.

### 3. 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	
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R21/22, 38, 41, 51, 51/53
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	R36/37/38, 8
<b>Inchiostro Magenta</b>				
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R21/22, 38, 41, 51, 51/53
Amino-alchil-diolo	Proprietario	< 2.5	Proprietario	
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	R36/37/38, 8
<b>Inchiostro Giallo</b>				
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R21/22, 38, 41, 51, 51/53
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	R36/37/38, 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.

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.
<b>Contatto con gli occhi</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.



# SCHEMA DI SICUREZZA

## Ingestione

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 Closed Cup
<b>Mezzi di estinzione adeguati</b>	CO <sub>2</sub> , acqua, componente chimico secco o schiuma
<b>Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.
<b>Metodi specifici</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.

---

## 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>Ulteriori dati sull'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.

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Aspetto</b>	Non disponibile
<b>Stato fisico</b>	Non disponibile
<b>Modulo</b>	Non disponibile
<b>Colore</b>	Ciano, magenta, giallo
<b>Odore</b>	Non disponibile
<b>Soglia odori</b>	Non disponibile
<b>pH</b>	6.5 - 8.75
<b>Punto di ebollizione</b>	Non determinato
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Infiammabilità</b>	Non disponibile.
<b>Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume</b>	Non disponibile



# SCHEDA DI SICUREZZA

<b>Limite minimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume</b>	Non disponibile
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato
<b>Densità relativa</b>	Non disponibile
<b>Solubilità in acqua</b>	Solubile in acqua
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non disponibile
<b>Viscosità</b>	> 2 cp
<b>Densità di vapore</b>	> 1 (aria = 1,0)
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non determinato
<b>Punto di fusione</b>	Non disponibile
<b>Punto di congelamento</b>	Non disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile
<b>Gravità speciale</b>	1 - 1.2
<b>Sost. Org. Vol.</b>	< 3 %

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità</b>	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
<b>Materiali da evitare</b>	Non disponibile
<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>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non avverrà.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Informazioni tossicologiche</b>	Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso. <i>Cyan ink</i> Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso. <i>Magenta ink</i> Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso. <i>Yellow ink</i> Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.
<b>Maggiori informazioni</b>	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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità acquatica

#### *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%

#### *Yellow 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>.

**Rifiuti dai prodotti residui / inutilizzati** Non disponibile

**Confezione contaminata** Non disponibile

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### ADR

Not regulated as hazardous goods.

### IMDG (Prodotti marittimi internazionali pericolosi)

Not regulated as hazardous goods.

### IATA

**Corretto nome di spedizione** Non applicabile

**Classe di rischio** Non applicabile

**Numero UN** Nessuna

**Gruppo di imballaggio** N/A

**Eccezioni per l'imballaggio** Nessuna

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

## 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.

### Etichettatura

#### Frase "R"

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

#### Etichetta CE

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



# SCHEDA DI SICUREZZA

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>Informazioni del produttore</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
<b>Elenco delle pertinenti frasi R</b>	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>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>Data di emissione</b>	15-Dec-2007
<b>Sezioni MSDS aggiornate</b>	9. Proprietà fisiche e chimiche: Aspetto 9. Proprietà fisiche e chimiche: Modulo 9. Proprietà fisiche e chimiche: Odore 15. Informazioni sulla normativa: Regolamentazioni USA federali
<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)