



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

**Identificazione del preparato** C4841A  
**Selectability number** 10  
**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)** 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 revisione** 19-Dec-2004

**Scheda di Sicurezza Numero** 31462

## 2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchidol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi, R36/38
Acido alchil-dicarbossilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, R36/37/38
Substituted phthalocyanine salt #2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N, R22, 48/22, 51/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xi, 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

**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.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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.

### *Acido alchil-dicarbossilico*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

### *Alchil diol etossilato*

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

### *Alchidiol 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.

### *Acido alchil-dicarbossilico*

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

### *Alchil diol etossilato*

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

### *Alchidiol etilico*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

## Inalazione

### *2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Acido alchil-dicarbossilico*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Ingestione

### *2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### *Acido alchil-dicarbossilico*

L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

### *Alchil diol etossilato*

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

### *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

Substituted phthalocyanine 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.

### Altre informazioni

Questo inchiostro ciano è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R52/53.

---

## 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 a vaso chiuso

### Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

### Mezzi di estinzione

Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua a pioggia o schiuma standard.

### Agenti di estinzione non idonei

Non conosciuti.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

**Rischi insoliti di esplosione e incendio** Non conosciuti.

**Procedure antincendio speciali** Nessuno stabilito.

---

## 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

**Precauzioni personali** Portare 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.

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

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

**pH** 3.75 - 4.25  
**Pressione di vapore** Non determinato  
**Punto di ebollizione** Non determinato  
**Solubilità** Solubile in acqua  
**Gravità speciale** 1 - 1.2  
**Contenuto di VOC** < 3 %  
**Punto di infiammabilità** > 93.3 °C (> 200 °F)  
**Viscosità** > 2 cp  
**Densità di vapore** > 1 (aria = 1,0)  
**Tasso di evaporazione** Non determinato  
**Infiammabilità** Non determinato  
**Proprietà ossidanti** Non determinato  
**Colore** Ciano



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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

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

<b>Tossicità acquatica</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 90% Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%
----------------------------	--

## 13. Osservazioni sullo smaltimento

<b>Istruzioni per lo smaltimento</b>	Smaltire secondo le norme locali.
--------------------------------------	-----------------------------------

## 14. Informazioni sul trasporto

<b>Generale</b>	Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.
<b>IATA</b>	
<b>Corretto nome di spedizione</b>	Non applicabile
<b>Classe di rischio</b>	Non applicabile
<b>Eccezioni per l'imballaggio</b>	Nessuna
<b>Numero di identificazione (UN)</b>	Nessuna
<b>Gruppo di imballaggio</b>	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>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



invent

# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

**Definizione/i della frase di rischio degli ingredienti**

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 lesioni oculari.
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.

**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 Pubblicazione** 19-Dec-2004

**Revisione** 1

**sostituisce scheda datata** 13-Dec-2004

**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.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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)