



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

**Identificazione del preparato** C4846Series  
**Uso della sostanza/preparato** Stampa a getto d'inchiostro  
**versione n.** 02  
**Data di revisione** 04-20-2011  
**CAS #** Miscela  
**Identificazione società** Hewlett-Packard Italiana S.r.l.  
Via Giuseppe Di Vittorio, 9  
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063  
Telefono 02 92121

Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209  
(Diretto) 1-503-494-7199  
Linea telefonica di assistenza clienti HP  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-474-6836  
(Diretto) 1-208-323-2551  
E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni 06 305 4343

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Panoramica di emergenza** Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

### Effetti acuti sulla salute

#### Contatto con la pelle

Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

*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.

*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.

*Acido alchil-dicarbossilico*

Il contatto può causare irritazioni lievi o pronunciate e possibili danni agli occhi.

*Alchil diol etossilato*

Il contatto può causare irritazioni lievi o pronunciate e possibili danni agli occhi.

*Alchildiol 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.

#### 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.

*Sale di ftalocianina sostituito # 2*

Nocivo per ingestione

## Potenziali effetti sulla salute

<b>Vie di esposizione</b>	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
<b>Effetti cronici sulla salute</b>	Sale di ftalocianina sostituito: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
<b>Carcinogenicità</b>	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.
<b>Altre informazioni</b>	Questo inchiostro ciano è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R52/53
<b>Classificazione</b>	R52/53
<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato come rischioso fisicamente.
<b>rischi per la salute</b>	Non classificato come rischioso per la salute.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti	CAS #	Percentuale	No. CE	Classificazione
Acqua	7732-18-5	60 - 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	7.5 - 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	5 - 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Acido alchil-dicarbossilico	Proprietario	5 - 7.5	Proprietario	
Alchildioli etilici	Proprietario	5 - 7.5	Proprietario	
Alchil dioli etossilati	Proprietario	1 - 2.5	Proprietario	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Sale di ftalocianina sostituito # 2	Proprietario	1 - 2.5	Proprietario	Xn;R48/22, N;R51/53

<b>Informazioni sulla composizione</b>	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. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Inalazione</b>	Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, rivolgersi a un medico.
<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, rivolgersi a un medico.
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Punto di infiammabilità</b>	93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso
<b>Mezzi di estinzione idonei</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>	Non conosciuti.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Non conosciuti.
<b>Metodi specifici</b>	Nessuno stabilito.
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO 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 di superficie o in sistemi fognari sanitari.
<b>Procedure di contenimento</b>	Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire con un assorbente inerte, come argilla secca, sabbia, diatomite e sostanze assorbenti commerciali, o raccogliere a mezzo pompe.
<b>Metodi di pulizia</b>	Asciugare con materiale assorbente inerte.
<b>Altre informazioni</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. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>Ulteriori dati sull'esposizione</b>	Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.
<b>Controlli dell'esposizione</b>	Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.
<b>Controlli dell'esposizione professionale</b>	
<b>Protezione respiratoria</b>	Per usi diversi da quello previsto (come ad esempio in caso di perdite eccessive) può essere necessario indossare occhiali protettivi e respiratore.
<b>Protezione degli occhi</b>	Non richieste per l'uso previsto.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Non sono richiesti guanti protettivi per l'uso previsto.
<b>Generale</b>	Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.
<b>Misure igieniche</b>	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Aspetto</b>	Non disponibile.
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Modulo</b>	Non disponibile.
<b>Colore</b>	Non disponibile.
<b>Odore</b>	Non disponibile.
<b>Soglia odori</b>	Non disponibile.
<b>pH</b>	3.75
<b>Punto di ebollizione</b>	Non determinato
<b>Punto di infiammabilità</b>	93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso
<b>Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume</b>	Non disponibile.
<b>Limite minimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume</b>	Non determinato
<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>	Non disponibile.
<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
<b>Sost. Org. Vol.</b>	< 3 %

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.
<b>Stabilità</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Materiali da evitare</b>	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non avverrà.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Grave lesione oculare/irritazione oculare</b>	Non disponibile.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non disponibile.
<b>Maggiori informazioni</b>	La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici. Fare riferimento alla Sezione 2 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Ecotossicità</b>	EC50: > 100 mg/l, Alghe, 72.00 hr EC50: 66 - 85 mg/l, Daphnia, 48.00 hr
	NOEC: 100 mg/l, Alghe, 72.00 hr
<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. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Istruzioni per lo smaltimento</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
--------------------------------------	---

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Maggiori informazioni</b>	Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.
------------------------------	--

### ADR

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### IATA

<b>Corretto nome di spedizione</b>	Non applicabile
<b>Classe di rischio</b>	Non applicabile
<b>Numero UN</b>	Nessuna
<b>Gruppo di imballaggio</b>	N/A
<b>Eccezioni per l'imballaggio</b>	Nessuna

### IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### RID

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

<b>Contiene</b>	1,5-pentandiolo, 2-pirrolidone, Acido alchil-dicarbossilico, Acqua, Alchil diol etossilato, Alchildioli etilico, Sale di ftalocianina sostituito # 2
<b>FraSI "R"</b>	R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.
<b>FraSI "S"</b>	S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

### Informazioni sulla regolamentazione

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.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Wording of the R-phrases in sections 2 and 3

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.  
R52/53 Nocivo 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.

### 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.

### Data di emissione

04-20-2011

### Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Vie di esposizione  
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Altre informazioni  
CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE: Protezione respiratoria  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Maggiori informazioni  
INFORMAZIONI ECOLOGICHE: Ecotossicità  
INFORMAZIONI ECOLOGICHE: Tossicità acquatica  
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO: Maggiori informazioni

### Informazioni del produttore

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

### 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>Programma nazionale di tossicità</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)