



# SCHEMA DI SICUREZZA

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

<b>Identificazione della sostanza/preparato</b>	C4813A
<b>Utilizzo del preparato.</b>	Stampa a getto d'inchiostro
<b>CAS #</b>	Miscela
<b>Identificazione società</b>	Hewlett-Packard Italiana S.r.l. Via Giuseppe Di Vittorio, 9 Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063
<b>Telefono di emergenza</b>	
<b>Numero di telefono del centro di informazione sui veleni</b>	06 305 4343
<b>Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute</b>	
<b>(Chiamata gratuita all'interno degli USA)</b>	1-800-457-4209
<b>(Diretto)</b>	1-503-494-7199
<b>Numero di telefono per informazioni generali</b>	
<b>Telefono</b>	02 92121
<b>Linea telefonica di assistenza clienti HP</b>	
<b>(Chiamata gratuita all'interno degli USA)</b>	1-800-474-6836
<b>(Diretto)</b>	1-208-323-2551
<b>Email</b>	hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**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.

*Acido alchil-dicarbossilico*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Glicole tetraetilenico*

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.

*Acido alchil-dicarbossilico*

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

*Glicole tetraetilenico*

Il contatto con gli occhi può causare irritazione.



# SCHEMA DI SICUREZZA

## Inalazione

### 2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### Acido alchil-dicarbossilico

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### Glicole tetraetilenico

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.

## 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

Non conosciuti.

### 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.

### Rischi fisici

Non classificato come rischioso fisicamente.

### rischi per la salute

Non classificato come rischioso per la salute.

### rischi per l'ambiente

Non classificato come rischioso per l'ambiente.

### Altre informazioni

Questo inchiostro giallo non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 15	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	R36/38
Acido alchil-dicarbossilico	Proprietario	< 5	Proprietario	R36/37/38
Substituted naphthalenesulfonate salt #7	Proprietario	< 5	Proprietario	
Glicole tetraetilenico	112-60-7	< 5	203-989-9	R36/37/38

### 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. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

### Inalazione

Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

### Contatto con la pelle

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.

### Contatto con gli occhi

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 idonei</b>	Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , acqua a pioggia o schiuma standard.
<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>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.
<b>Metodi specifici</b>	Nessuno stabilito.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Precauzioni personali</b>	Indossare le attrezzature protettive personali del caso.
<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 la materia riversata, 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.

---

## 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 le buone pratiche di igiene industriale e 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>	Giallo
<b>Odore</b>	Non disponibile
<b>Soglia odori</b>	Non disponibile
<b>pH</b>	3.8 - 4.2
<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.



# SCHEMA DI SICUREZZA

<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 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 nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<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>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.
------------------------------	---

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Tossicità acquatica</b>	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. 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> .
--------------------------------------	---



# SCHEMA DI SICUREZZA

<b>Rifiuti dai prodotti residui / inutilizzati</b>	Non disponibile
<b>Confezione contaminata</b>	Non disponibile

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### ADR

Not regulated as hazardous goods.

### IMDG

Not regulated as hazardous goods.

### 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

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

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<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. 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>Etichettatura</b>	
<b>    Contiene</b>	1,5-pentandiolo, 2-pirrolidone, Acido alchil-dicarbossilico, Acqua, Glicole tetraetilenico, Substituted naphthalenesulfonate salt #7
<b>Etichetta CE</b>	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>Informazioni del produttore</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
<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>	13-Feb-2008
<b>Sezioni MSDS aggiornate</b>	15. Informazioni sulla normativa: Canadian regulations 15. Informazioni sulla normativa: Norme internazionali



# 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>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)