



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato	C5081A
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
<b>Numero telefonico di emergenza</b>	
Centro Antiveleni	06 305 4343
<b>Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute</b>	
(Chiamata gratuita all'interno degli USA)	1-800-457-4209
(Diretto)	1-503-494-7199
<b>Numero di telefono per informazioni generali</b>	
Telefono	02 92121
<b>Linea telefonica di assistenza clienti HP</b>	
(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	28818

## 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	< 15	203-854-4	
Acido alchil-dicarbossilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, R36/37/38
2-pirrolidone	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi, R36/38
Glicole tetraetilenico	112-60-7	< 5	203-989-9	Xi, R36/37/38
Substituted naphthalenesulfonate salt #7	Proprietario	< 2.5	Proprietario	

**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

<b>Panoramica di emergenza</b>	Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.
<b>Effetti acuti sulla salute</b>	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.

### *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.

## 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.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Potenziali effetti sulla salute

<b>Effetti cronici sulla salute</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Carcinogenicit�</b>	Nessuno dei componenti presenti in questo materiale a concentrazioni uguali o maggiori dell'0,1% � elencato da UE, MAK, IARC, NTP o OSHA.
<b>Altre informazioni</b>	Questo inchiostro giallo non � classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

---

## 4. Interventi di primo soccorso

### Misure di primo soccorso

<b>Occhio</b>	Non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua calda e pulita (a bassa pressione) per almeno 15 minuti o finch� le particelle non sono state completamente rimosse. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.
<b>Pelle</b>	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Nel caso di una ingestione in grande quantit�, consultare un medico.

---

## 5. Misure antincendio

<b>Punto di infiammabilit� e metodo</b>	> 93.3 �C (> 200 �F); Pensky-Martens a vaso chiuso
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.
<b>Mezzi di estinzione</b>	Prodotto chimico secco, CO2, acqua a pioggia o schiuma standard.
<b>Agenti di estinzione non idonei</b>	Non conosciuti.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Non conosciuti.
<b>Procedure antincendio speciali</b>	Nessuno stabilito.

---

## 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

<b>Precauzioni personali</b>	Portare 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.
<b>Procedure in caso di emissione o fuoriuscita di materiale</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. Protezione personale/Controllo dell'esposizione



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

**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

<b>pH</b>	3.8 - 4.2
<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 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>	Giallo

---

## 10. Stabilità e reattività

**Stabilità** Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**Polimerizzazione pericolosa** Non avverrà.

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Durante la decomposizione, questo prodotto può generare ossidi di azoto gassosi, monossido e biossido di carbonio e/o idrocarburi a basso peso molecolare.

**Incompatibilità** 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

**Tossicità acquatica** CL50/96h/Pimephales promelas =434 mg/L  
Tossicità su base statica acuta (trout), sopravvivenza (100 mg/L) = 100%  
Tossicità su base statica acuta (trout), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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/NDSL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

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

## 16. Altre informazioni

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

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

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

### 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** 12-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)