



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

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

Identificazione della sostanza/preparato C4909A  
Utilizzo del preparato. Stampa a getto d'inchiostro  
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  
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni 06 305 4343

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Effetti acuti sulla salute

**Contatto con la pelle**  
Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.  
*1-(2-idrossietile)-2-pirrolidone*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.  
*2-pirrolidone*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.  
*Alkoxy ether phosphate*  
A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.  
*Diolo alifatico*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.  
*Glicole tetraetilenico*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.  
*Yellow pigment*  
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

**Contatto con gli occhi**  
*1-(2-idrossietile)-2-pirrolidone*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.  
*2-pirrolidone*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.  
*Alkoxy ether phosphate*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.  
*Diolo alifatico*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.  
*Glicole tetraetilenico*  
Il contatto con gli occhi può causare irritazione.  
*Yellow pigment*  
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.



# SCHEMA SULLA SICUREZZA

## Inalazione

### 1-(2-idrossietile)-2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### 2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### Alkoxy ether phosphate

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### Diolo alifatico

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### Glicole tetraetilenico

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

## Ingestione

### 1-(2-idrossietile)-2-pirrolidone

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### 2-pirrolidone

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### Alkoxy ether phosphate

Irritante per bocca, gola e stomaco.

## 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.

### Pericoli fisici

Non classificato come rischioso fisicamente.

### rischi per la salute

Non classificato come rischioso per la salute.

### Pericoli 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/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
1-(2-idrossietile)-2-pirrolidone	3445-11-2	< 10	222-359-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 10	210-483-1	R36/38
Diolo alifatico	Proprietario	< 5	Proprietario	
Glicole tetraetilenico	112-60-7	< 5	203-989-9	R36/37/38
Yellow pigment	No Data	< 5		
Alkoxy ether phosphate	Proprietario	< 2	Proprietario	Xi, R38, 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.

## 4. MISURE DI PRIMO 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. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.

### 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.

### Ingestione

Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

## 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Punto di infiammabilità e metodo</b>	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	CO2, 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>	La combustione genera fumi tossici di fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.
<b>Metodi specifici</b>	Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

## 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.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Manipolazione</b>	Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
<b>Stoccaggio</b>	Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<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>	8.7 - 9.1
<b>Punto di ebollizione</b>	Non determinato
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
<b>Infiammabilità</b>	Non disponibile.
<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



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	> 3 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 determinato
<b>Gravità speciale</b>	1 - 1.1

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<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>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. La decomposizione di questo prodotto può produrre ossidi di fosforo. acido fluoridrico idrocarburi fluorurati
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non si verificherà.

## 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>Ecotossicità</b>	96.00 hr, CL50 > 750 mg/l, fathead minnow (pimephales promelas)
---------------------	---

## 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

### ADR

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### IATA

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

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

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**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/NDL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

### Etichettatura

#### Contiene

1-(2-idrossietile)-2-pirrolidone, 2-pirrolidone, Acqua, Alkoxy ether phosphate, Diolo alifatico, Glicole tetraetilenico, Yellow pigment



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

Etichetta CE

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  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

### 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

12-23-2008

### 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)