



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** 51604A Rev B  
**Uso della sostanza/preparato** Stampa a getto d'inchiostro  
**versione n.** 03  
**Data di revisione** 09-15-2010  
**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.

*2-pirrolidone*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Diolo alchilico*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Food Black 2 acid salt #3*

Questo prodotto può causare una reazione d'allergia cutanea.

#### Contatto con gli occhi

*2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Diolo alchilico*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

#### Inalazione

*2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

*Diolo alchilico*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

#### Ingestione

*2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

*Food Black 2 acid salt #3*

Tossico se ingerito.

*Glicole etilenico*

Nocivo per ingestione Può provocare danni ai reni e al fegato. Può deprimere il sistema nervoso centrale.

### 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

Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare irritazioni cutanee o reazioni allergiche di sensibilizzazione cutanea.

#### 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.

<b>Classificazione</b>	R43
<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato come rischioso fisicamente.
<b>rischi per la salute</b>	Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non classificato come rischioso per l'ambiente.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti	CAS #	Percentuale	No. CE	Classificazione
Acqua	7732-18-5	< 40	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 30	210-483-1	Xi;R36/38
Diolo alchilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Glicole etilenico	107-21-1	< 25	203-473-3	Xn;R22
Food Black 2 acid salt #3	Proprietario	< 5	Proprietario	T;R25, R43, R52/53

**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

<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. In caso di irritazione 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>	Prodotto chimico secco, CO2, 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>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

#### Valori limite di esposizione

l'Italia

Componenti	Tipo	Valore
Glicole etilenico (107-21-1)	Media ponderata nel tempo	20.0000 ppm

Componenti	Tipo	Valore
		52.0000 MG/M3
	STEL	40.0000 ppm
		104.0000 MG/M3

**Ulteriori dati sull'esposizione** Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

**Controlli dell'esposizione** Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

**Controlli dell'esposizione professionale**

**Generale**

Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.

**Misure igieniche**

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>	7 - 7.4
<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 - 1.2
<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>Tossicità orale</b>	DL50/orale/su ratto >2500mg/kg (OECD 401) Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
<b>Tossicità acuta</b>	Non- irritante sul coniglio (OECD 404) Non classificato per Irritazione dermale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

<b>Grave lesione oculare/irritazione oculare</b>	Non - irritante sul coniglio (OECD 405) Non classificato per irritante su occhio secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non disponibile.
<b>Sensibilizzazione</b>	Sensibilizzante nella cavia (OECD 406) Il contatto ripetuto può causare reazioni allergiche a persone particolarmente sensibili.
<b>Maggiori informazioni</b>	Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità 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

**Tossicità acquatica** CL50/96h/Pimephales promelas => 750 mg/L

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Istruzioni per lo smaltimento** Smaltire secondo le norme locali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Maggiori informazioni** Materiale non pericoloso in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.

### 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
<b>Etichettatura obbligatoria</b>	Nessuna
<b>Confezionamento non in bulk</b>	Nessuna

### IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### RID

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

**Contiene** 2-pirrolidone, Acqua, Diolo alchilico, Food Black 2 acid salt #3, Glicole etilenico

### Simbolo(i)



Irritante

### Frase "R"

R43 Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.

### Frase "S"

S2 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
S24 Evitare il contatto con la pelle.

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

Contiene Sale acido nero 2 per alimenti

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

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

R22 Nocivo per ingestione  
R25 Tossico se ingerito.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R43 Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.  
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** 09-15-2010

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

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Altre informazioni  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Tossicità orale  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Tossicità acuta  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Maggiori informazioni  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Sensibilizzazione cutanea  
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Grave lesione oculare/ irritazione oculare  
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)