



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** 51600B 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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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<br>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)   |