



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

**Identificazione del preparato** 51600C Original  
**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

### Numero telefonico di emergenza

**Centro Antiveleni** 06 305 4343

### Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute

**(Chiamata gratuita all'interno degli USA)** 1-800-457-4209

**(Diretto)** 1-503-494-7199

### Numero di telefono per informazioni generali

**Telefono** 02 92121

### Linea telefonica di assistenza clienti HP

**(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** 29442

## 2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Componente/sostanza                | Codice CAS   | % per peso | Codice UE    | Classificazione UE    |
|------------------------------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| Acqua                              | 7732-18-5    | < 50       | 231-791-2    |                       |
| Glicole etilenico                  | 107-21-1     | < 40       | 203-473-3    | Xn, R22               |
| Glicole trietilenico               | 112-27-6     | < 15       | 203-953-2    | Xi, R36/38            |
| Sale acido nero 2 per alimenti # 3 | Proprietario | < 5        | Proprietario | T, Xi, R25, 43, 52/53 |

### 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.

## 3. Indicazione dei pericoli

**Panoramica di emergenza** Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

**Effetti acuti sulla salute** Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## Contatto con la pelle

*Glicole trietilenico*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Sale acido nero 2 per alimenti # 3*

Questo prodotto può causare una reazione d'allergia cutanea.

## Contatto con gli occhi

*Glicole trietilenico*

Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

## Ingestione

*Glicole etilenico*

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

*Sale acido nero 2 per alimenti # 3*

Tossico se ingerito.

## 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

Nessuno conosciuto.

### Carcinogenicità

Nessuno dei componenti presenti in questo materiale a concentrazioni uguali o maggiori dell'0,1% è elencato da UE, MAK, IARC, NTP o OSHA.

### Altre informazioni

Questo inchiostro nero è classificato per gli effetti sulla salute secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con Xn; R22.

---

## 4. Interventi di primo soccorso

### Misure di primo soccorso

#### Occhio

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.

#### Pelle

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

#### Inalazione

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

#### Ingestione

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



# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 5. Misure antincendio

|   |   |
|---|---|
| <b>Punto di infiammabilità 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, CO <sub>2</sub> , 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Valori limite di 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 una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.      |
| <b>Direttive per l'esposizione</b>                 | Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.   |

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>pH</b>                   | 7.7 - 8.3         |
| <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 %             |



invent

# SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <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>                  | Nero                 |

## 10. Stabilità e reattività

|  |  |
|--|--|
| <b>Stabilità</b>                             | Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.  |
| <b>Polimerizzazione pericolosa</b>           | Non avverrà.   |
| <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>Incompatibilità</b>                       | Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.  |

## 11. Informazioni tossicologiche

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità..  
Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sensibilizzazione</b> | Non - sensitizer in guinea pig (OECD 406)<br>Non classificato per skin sensitisation secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.    |
| <b>Tossicità orale</b>   | DL50/orale/su ratto >2000mg/kg (OECD 423)<br>Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC. |

## 12. Informazioni ecologiche

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Tossicità acquatica</b> | CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L |
|----------------------------|---|

## 13. Osservazioni sullo smaltimento

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Istruzioni per lo smaltimento</b> | Smaltire secondo le norme locali. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

## 14. Informazioni sul trasporto

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Generale</b> | Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti. |
|-----------------|---|

### IATA

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>Corretto nome di spedizione</b>    | Non applicabile |
| <b>Classe di rischio</b>              | Non applicabile |
| <b>Eccezioni per l'imballaggio</b>    | Nessuna         |
| <b>Numero di identificazione (UN)</b> | Nessuna         |
| <b>Gruppo di imballaggio</b>          | N/A             |



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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.

### Classificazione ed etichettatura UE



Xn - Nocivo

Contains ETILENGLICOLE.  
Contiene Food Black 2 acid salt. Può provocare una reazione allergica.

|                            |     |   |
|----------------------------|-----|---|
| <b>Fraasi di rischio</b>   | R22 | Nocivo per ingestione.  |
| <b>Fraasi di sicurezza</b> | S2  | Tenere fuori dalla portata dei bambini.   |
|                            | S46 | In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |

## 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

|        |  |
|--------|--|
| R22    | Nocivo per ingestione.   |
| R25    | Tossico per ingestione.  |
| R36/38 | Irritante per gli occhi e la pelle.  |
| R43    | Può causare sensibilizzazione da contatto con la pelle.  |
| R52/53 | Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'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.

**Data di Pubblicazione** 19-Dec-2004

**Revisione** 1

**sostituisce scheda datata** 13-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.



# SCHEDA 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)   |