



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato	C6602A
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	
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni	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 preparazione	04-Oct-2005
Scheda di Sicurezza Numero	78806

## 2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 30	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 30	210-483-1	Xi, R36/38
Glicole etilenico	107-21-1	< 25	203-473-3	Xn, R22
Diolo alchilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
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

Classificazione(i)	Xi, R43, S13, 2, 20, 24
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.
Contatto con la pelle	<i>2-pirrolidone</i> A contatto con la pelle può provocare irritazione. <i>Diolo alchilico</i> A contatto con la pelle può provocare irritazione. <i>Sale acido nero 2 per alimenti # 3</i> Questo prodotto può causare una reazione d'allergia cutanea.



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 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.

### *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

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.

### Altre informazioni

Questo inchiostro nero è classificato per gli effetti sulla salute secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con Xi; R43.

---

## 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.

---

## 5. Misure antincendio

### Punto di infiammabilità e metodo

> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup

### Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

### Agenti di estinzione

Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua a pioggia o schiuma standard.

### Agenti di estinzione non idonei

Non conosciuti.



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

**Rischi insoliti di esplosione e incendio** Non conosciuti.

**Procedure antincendio speciali** Nessuno stabilito.

---

## 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

**Precauzioni personali** Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale.

**Precauzioni ambientali** Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

**Procedure in caso di emissione o fuoriuscita di materiale** 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

**Manipolazione** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

**Stoccaggio** Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo.

---

## 8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione

**Valori limite di esposizione** Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

Italia - limite di esposizione professionale - media ponderata nel tempo

Glicole etilenico 107-21-1 20 ppm TWA; 52 mg/m<sup>3</sup> TWA

### 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

**pH** 7 - 7.4

**Pressione di vapore** Non determinato

**Punto di ebollizione** Non determinato

**Solubilità** Solubile in acqua

**Gravità speciale** 1 - 1.2

**Contenuto di VOC** < 3 %

**Punto di infiammabilità** > 93.3 °C (> 200 °F)

**Viscosità** > 2 cp

**Densità di vapore** > 1 (aria = 1,0)

**Tasso di evaporazione** Non determinato

**Infiammabilità** Non determinato

**Proprietà ossidanti** Non determinato

**Colore** Nero

---

## 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.



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

**Incompatibilità** 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>Irritazione dermale</b>	Non - irritante sul coniglio (OECD 404) Non classificato per Irritazione dermale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
<b>Irritante su occhio</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</b>	Sensibilizzante nella cavia (OECD 406) Il contatto ripetuto può causare reazioni allergiche a persone particolarmente sensibili.
<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.

## 12. Informazioni ecologiche

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

## 13. Osservazioni sullo smaltimento

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

## 14. Informazioni sul trasporto

**Generale** 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

## 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



Xi - Irritante

Contiene Sale acido nero 2 per alimenti

<b>Fraresi di rischio</b>	R43	Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.
<b>Fraresi di sicurezza</b>	S2	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	S13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
	S20	Non mangiare né bere durante l'impiego.
	S24	Evitare il contatto con la pelle.



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

## 16. Altre informazioni

<b>Informazioni del produttore</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
<b>Definizione/i della frase di rischio degli ingredienti</b>	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.
<b>Altre informazioni</b>	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.
<b>Data di emissione</b>	Oct 4 2005 6:39AM
<b>Revisione</b>	2
<b>Sostituisce la scheda dati di sicurezza del</b>	Apr 14 2005 9:14AM
<b>Preparation and revision information</b>	3. Indicazione dei pericoli: Vie di esposizione
<b>Limitazione di responsabilità</b>	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.
<b>Significato delle abbreviazioni</b>	
<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)