



# SCHEDA SULLA SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** CN634Series  
**Uso della sostanza/preparato** Stampa a getto d'inchiostro  
**versione n.** 03  
**Data di revisione** 03-20-2011  
**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. L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea. Può causare sensibilizzazione a persone predisposte.

### 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.

**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 dietilenico*  
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** Nerofumo: da studi eseguiti sull'inalazione cronica di particelle di polvere fini sono stati rilevati tumori dei polmoni negli animali. La classificazione IARC è stata basata su questi risultati. IARC ha concluso che non vi è prova adeguata per la cancerogenicità del nerofumo nell'uomo. È improbabile che possa verificarsi l'inalazione di particelle di polveri fini durante le normali condizioni di uso di questo inchiostro.

**Carcinogenicità**

Il nerofumo è classificato come Classe 2B (possibile carcinogeno per l'uomo) dall'IARC. Il nerofumo in questa preparazione, per via della sua forma legata, non presenta alcun rischio carcinogenico.

Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA.

**Altre informazioni**

Questo inchiostro grigio chiaro non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

**Classificazione**

Non classificato.

**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.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Componenti	CAS #	Percentuale	No. CE	Classificazione
Acqua	7732-18-5	80 - 90	231-791-2	
Diolo alchilico	Proprietario	5 - 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	2.5 - 5	210-483-1	Xi;R36/38
Glicole dietilenico	111-46-6	2.5 - 5	203-872-2	Xn;R22
Nerofumo	1333-86-4	0 - 1	215-609-9	
Trietanolammina	102-71-6	0 - 1	203-049-8	Xi;R36/38

**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. Il nero fumo è presente solo nella sua forma legata in questa preparazione.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Inalazione**

Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.

**Contatto con la pelle**

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, rivolgersi a un medico.

**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, rivolgersi a un medico.

**Ingestione**

Se il materiale venisse ingerito, chiamare immediatamente un medico o un centro di controllo dei veleni.

**5. MISURE ANTINCENDIO****Punto di infiammabilità**

93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso

**Mezzi di estinzione idonei**

CO<sub>2</sub>, acqua, componente chimico secco o schiuma

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

Non conosciuti.

**Rischi insoliti di esplosione e incendio**

La combustione genera fumi tossici di fluorides; fluorine compounds;

**Metodi specifici**

Nessuno stabilito.

**Prodotti combustibili pericolosi**

Fare riferimento alla Sezione 10.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO 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 di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**Altre informazioni**

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. Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Stoccaggio**

Tenere in un luogo asciutto. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo. Conservare lontano da ossidanti forti.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****Valori limite di esposizione**

l'Italia

**Componenti****Tipo****Valore**

Nerofumo (1333-86-4)

Media ponderata nel tempo

3.5000 MG/M3

Trietanolammina (102-71-6)

Media ponderata nel tempo

5.0000 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**

**Aspetto** Non disponibile.

**Stato fisico** Liquido

**Modulo** Non disponibile.

**Colore** Grigio chiaro

**Odore** Non disponibile.

**Soglia odori** Non disponibile.

**pH** 9.4

**Punto di ebollizione** Non determinato

**Punto di infiammabilità** 93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso

**Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume** Non disponibile.

**Limite minimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume** Non determinato

**Pressione di vapore** Non determinato

**Densità relativa** Non disponibile.

**Solubilità in acqua** Solubile in acqua

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** Non disponibile

**Viscosità** Non disponibile.

**Densità di vapore** Non disponibile.

**Tasso di evaporazione** Non determinato

**Punto di fusione** Non disponibile.

**Punto di congelamento** Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione** Non determinato

**Gravità speciale** 1

**Sost. Org. Vol.** < 138 g/l

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare. acido fluoridrico, idrocarburi fluorurati

**Stabilità** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**Materiali da evitare** Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

**Polimerizzazione pericolosa** Non avverrà.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Carcinogenicità</b>	Il nerofumo è classificato come carcinogeno (possibile carcinogeno per l'uomo, Classe 2B) dall'IARC e dallo Stato della California in base alla Proposition 65. Nelle loro valutazioni del nerofumo, entrambe le organizzazioni indicano che l'esposizione al nerofumo, di per sé, non si verifica quando rimane nella sua forma legata all'interno della matrice di un prodotto, specificatamente, gomma, inchiostro o vernice.
<b>Grave lesione oculare/irritazione oculare</b>	Non disponibile.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non disponibile.
<b>Maggiori informazioni</b>	La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici. 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

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

---

## 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

<b>Maggiori informazioni</b>	Not a dangerous good under DOT, IATA, ADR, IMDG, or RID.
------------------------------	--

### 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

### IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

### RID

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

<b>Contiene</b>	2-pirrolidone, Acqua, Diolo alchilico, Glicole dietilenico, Nerofumo, Trietanolammina
<b>Etichetta CE</b>	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

<b>Informazioni sulla regolamentazione</b>	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.
--	--

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>Wording of the R-phrases in sections 2 and 3</b>	R22 Nocivo per ingestione R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
<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>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>Data di emissione</b>	03-20-2011

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

**Informazioni del produttore**

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO: Maggiori informazioni

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)