

Q7470Series[C]-SDS\_ITALY-Italian-05.pdf

Q7470Series[M]-SDS\_ITALY-Italian-04.pdf

Q7470Series[Y]-SDS\_ITALY-Italian-03.pdf



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** Q7470Series[C]  
**USO DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO** Stampa a getto d'inchiostro  
**Versione n.** 01  
**Data di revisione** 04-17-2012  
**NUMERO CAS** Miscela  
**Identificazione società** Hewlett-Packard Italiana S.r.l.  
Via Giuseppe Di Vittorio, 9  
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063  
Numero di 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

**Sommario emergenze** Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.  
Provoca irritazione cutanea.

### Effetti acuti sulla salute

#### Contatto cutaneo

Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

*1,5-pentandiolo*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*2-pirrolidone*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Alchil diol etossilato*

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

*Alchildioli etilici*

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

#### Contatto per gli occhi

*1,5-pentandiolo*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Alchil diol etossilato*

Il contatto può causare una irritazione da moderata a grave ed eventualmente può danneggiare gli occhi.

*Alchildioli etilici*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

#### Inalatoria

*2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

*Nitrato di metallo n. 2*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

**Ingestione***2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

*Alchil diol etossilato*

L'ingestione può causare irritazioni della bocca e della gola, nausea, vomito e diarrea.

*Nitrato di metallo n. 2*

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

**Possibili effetti sulla salute****Tipi 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**

Non noto.

**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**

Il prodotto non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/EC

**Classificazione**

Non classificato.

**Pericoli fisici**

Non classificato come rischioso fisicamente.

**Pericoli per la salute**

Non classificato come rischioso per la salute.

**Pericoli per l'ambiente**

Non classificato come rischioso per l'ambiente.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Componenti	NUMERO CAS	Percentuale	No. CE	Classificazione
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Alchil diol etossilato	Esclusivo	< 2.5	Esclusivo	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alchildioli etilico	Esclusivo	< 7.5	Esclusivo	
Nitrato di metallo n. 2	Esclusivo	< 5	Esclusivo	O;R8, Xi;R36/37/38
Sale di ftalocianina sostituito # 4	Esclusivo	< 5	Esclusivo	
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	

**Commenti 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****Inalatoria**

Muovere all'aria fresca. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Contatto cutaneo**

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.

**Contatto per gli occhi**

Non sfregare 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.

**Ingestione**

In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

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

93.3 °C (200 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens

**Mezzi di estinzione idonei**

For small (incipient) fires, use media such as foam, sand, dry chemical, or carbon dioxide. For large fires use very large (flooding) quantities of water and/or foam, applied as a mist or spray.

**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**

Non noto.

**Rischi inconsueti di incendio ed esplosione**

Non noto.

**Metodi specifici**

Nessuno stabilito.

**Prodotti della combustione pericolosi** Fare riferimento alla Sezione 10.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Precauzioni individuali** Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

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

**Procedure di contenimento** 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.

**Metodi di decontaminazione** Asciugare con materiale assorbente inerte.

**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.

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

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**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**

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

**Misure d'igiene** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Aspetto** Non disponibile.

**Stato fisico** Liquido

**Forma** Non disponibile.

**Colore** Ciano

**Odore** Non disponibile.

**Soglia olfattiva** Non disponibile.

**pH** 6.2

**Punto di ebollizione** Non determinato

**Punto di infiammabilità.** 93.3 °C (200 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens

**Limiti di infiammabilità in aria, superiori, % in volume** Non disponibile.

**Limiti di infiammabilità in aria, inferiori, % in volume** Non determinato

**Tensione di vapore** Non determinato

**Densità relativa** Non disponibile.

**Solubilità (in acqua)** Solubile in acqua

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)** Non disponibile

**Viscosità** 2 cP

**Densità di vapore** Non disponibile.

**Tasso di evaporazione** Non determinato

**Punto di fusione** Non disponibile.

**Punto di congelamento** Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione** Non disponibile.

**Peso specifico** 1

**COV** < 221 g/l

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**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.

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

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

**Polimerizzazione pericolosa** Non si verificherà.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi** Non disponibile.

**Informazioni supplementari** 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

**Tossicità acquatica** CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Istruzioni per lo smaltimento** Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Smaltire i materiali di rifiuto secondo le normative locali, provinciali, regionali, statali e nazionali di protezione dell'ambiente. 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 <http://www.hp.com/recycle>.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Informazioni supplementari** Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

### ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

### RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

**Contiene** 1,5-pentandiolo, 2-pirrolidone, Acqua, Alchil diol etossilato, Alchildioli etilico, Nitrato di metallo n. 2, Sale di ftalocianina sostituito # 4

**ETICHETTATURA CE** Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

**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/NDSL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

**Altre informazioni** Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).  
Exposure Limits (See Section 8): Executive regulation of Minister of Labour and Social Policy dated Nov. 29, 2002 concerning the highest exposure limits and volume of factors harmful for health and environment at work (Official Journal of Laws no 217/2002 item 1833 with further amendments).

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Formulazione delle frasi di rischio nelle sezioni 2 e 3** R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  
R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R38 Irritante per la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R51/53 Tossico 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.

**Declino 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** 04-17-2012

**Informazioni sul produttore** Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

### Significato delle abbreviazioni

<b>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</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>	Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)
<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>Breve termine</b>	Limite di esposizione a breve termine
<b>TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)</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>COV</b>	Composti organici volatili (VOC)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** Q7470Series[M]  
**USO DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO** Stampa a getto d'inchiostro  
**Versione n.** 01  
**Data di revisione** 04-18-2012  
**NUMERO CAS** Miscela  
**Identificazione società** Hewlett-Packard Italiana S.r.l.  
Via Giuseppe Di Vittorio, 9  
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063  
Numero di 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

**Sommario emergenze** Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

Provoca irritazione cutanea.

### Effetti acuti sulla salute

#### Contatto cutaneo

Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

*1,5-pentandiolo*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*2-pirrolidone*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Alchil diol etossilato*

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

*Alchildioli etilici*

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

#### Contatto per gli occhi

*1,5-pentandiolo*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Alchil diol etossilato*

Il contatto può causare una irritazione da moderata a grave ed eventualmente può danneggiare gli occhi.

*Alchildioli etilici*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Sale di naftalensolfonato sostituito # 11*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

#### Inalatoria

*2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

*Nitrato di metallo n. 2*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

**Ingestione***2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

*Alchil diol etossilato*

L'ingestione può causare irritazioni della bocca e della gola, nausea, vomito e diarrea.

*Nitrato di metallo n. 2*

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

**Possibili effetti sulla salute****Tipi 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**

Non noto.

**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**

Il prodotto non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/EC

**Classificazione**

Non classificato.

**Pericoli fisici**

Non classificato come rischioso fisicamente.

**Pericoli per la salute**

Non classificato come rischioso per la salute.

**Pericoli per l'ambiente**

Non classificato come rischioso per l'ambiente.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Componenti	NUMERO CAS	Percentuale	No. CE	Classificazione
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Alchil diol etossilato	Esclusivo	< 2.5	Esclusivo	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alchildiol etilico	Esclusivo	< 10	Esclusivo	
Nitrato di metallo n. 2	Esclusivo	< 5	Esclusivo	O;R8, Xi;R36/37/38
Sale di naftalensolfonato sostituito # 11	Esclusivo	< 5	Esclusivo	
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	

**Commenti 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****Inalatoria**

Portare l'infortunato all'aria fresca. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Contatto cutaneo**

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.

**Contatto per gli occhi**

Non sfregare 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.

**Ingestione**

In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

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

93.3 °C (200 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens

**Mezzi di estinzione idonei**

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

**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**

Non noto.

**Rischi inconsueti di incendio ed esplosione**

Non noto.

**Metodi specifici**

Nessuno stabilito.

**Prodotti della combustione pericolosi** Fare riferimento alla Sezione 10.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Precauzioni individuali** Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

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

**Procedure di contenimento** 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.

**Metodi di decontaminazione** Asciugare con materiale assorbente inerte.

**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.

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

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Ulteriori dati sull'esposizione** Nessuno stabilito.

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

**Controlli dell'esposizione professionale**

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

**Misure d'igiene** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Aspetto** Non disponibile.

**Stato fisico** Liquido

**Forma** Non disponibile.

**Colore** Magenta

**Odore** Non disponibile.

**Soglia olfattiva** Non disponibile.

**pH** 6.2

**Punto di ebollizione** Non determinato

**Punto di infiammabilità.** 93.3 °C (200 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens

**Limiti di infiammabilità in aria, superiori, % in volume** Non disponibile.

**Limiti di infiammabilità in aria, inferiori, % in volume** Non determinato

**Tensione di vapore** Non determinato

**Densità relativa** Non disponibile.

**Solubilità (in acqua)** Solubile in acqua

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)** Non disponibile

**Viscosità** 2 cP

**Densità di vapore** Non disponibile.

**Tasso di evaporazione** Non determinato

**Punto di fusione** Non disponibile.

**Punto di congelamento** Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione** Non disponibile.

**Peso specifico** 1

**COV** < 221 g/l

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**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.

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

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

**Polimerizzazione pericolosa** Non si verificherà.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi** Non disponibile.

**Informazioni supplementari** 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 =< 400 mg/L

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Istruzioni per lo smaltimento** 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 <http://www.hp.com/recycle>.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Informazioni supplementari** Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

### ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

### RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

**Contiene** 1,5-pentandiolo, 2-pirrolidone, Acqua, Alchil diol etossilato, Alchildioli etilici, Nitrato di metallo n. 2, Sale di naftalensolfonato sostituito # 11

**ETICHETTATURA CE** Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

**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.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Formulazione delle frasi di rischio nelle sezioni 2 e 3** R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  
R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R38 Irritante per la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R51/53 Tossico 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.

**Declino 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** 04-18-2012

**Informazioni sul produttore** Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

## Significato delle abbreviazioni

<b>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</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>	Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)
<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>Breve termine</b>	Limite di esposizione a breve termine
<b>TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)</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>COV</b>	Composti organici volatili (VOC)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

**Identificazione del preparato** Q7470Series[Y]  
**USO DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO** Stampa a getto d'inchiostro  
**Versione n.** 01  
**Data di revisione** 04-16-2012  
**NUMERO CAS** Miscela  
**Identificazione società** Hewlett-Packard Italiana S.r.l.  
Via Giuseppe Di Vittorio, 9  
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063  
Numero di 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

**Sommario emergenze** Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

Provoca irritazione cutanea.

### Effetti acuti sulla salute

#### Contatto cutaneo

Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

*1,5-pentandiolo*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*2-pirrolidone*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Alchil diol etossilato*

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

*Alchildiol etilico*

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

*Sale di naftalensolfonato sostituito # 13*

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

#### Contatto per gli occhi

*1,5-pentandiolo*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Alchil diol etossilato*

Il contatto può causare una irritazione da moderata a grave ed eventualmente può danneggiare gli occhi.

*Alchildiol etilico*

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

*Nitrato di metallo n. 2*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

*Sale di naftalensolfonato sostituito # 13*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

**Inalatoria** *2-pirrolidone*  
L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.  
*Nitrato di metallo n. 2*  
L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.  
*Sale di naftalensolfonato sostituito # 13*  
L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

**Ingestione** *2-pirrolidone*  
L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.  
*Alchil diol etossilato*  
L'ingestione può causare irritazioni della bocca e della gola, nausea, vomito e diarrea.  
*Nitrato di metallo n. 2*  
Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

#### Possibili effetti sulla salute

**Tipi 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.

**Effetti cronici sulla salute** Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità  
Non noto.

**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** Il prodotto non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/EC

**Classificazione** Non classificato.  
**Pericoli fisici** Non classificato come rischioso fisicamente.  
**Pericoli per la salute** Non classificato come rischioso per la salute.  
**Pericoli per l'ambiente** Non classificato come rischioso per l'ambiente.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti	NUMERO CAS	Percentuale	No. CE	Classificazione
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Alchil diol etossilato	Esclusivo	< 2.5	Esclusivo	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alchildioli etilico	Esclusivo	< 10	Esclusivo	
Nitrato di metallo n. 2	Esclusivo	< 5	Esclusivo	O;R8, Xi;R36/37/38
Sale di naftalensolfonato sostituito # 13	Esclusivo	< 7.5	Esclusivo	

**Commenti 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

**Inalatoria** Portare l'infortunato all'aria fresca. Se i sintomi persistono, consultare un medico.  
**Contatto cutaneo** Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.  
**Contatto per gli occhi** Non sfregare 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.  
**Ingestione** In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Punto di infiammabilità.** 93.3 °C (200 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens  
**Mezzi di estinzione idonei** Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua a pioggia o schiuma standard.  
**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza** Non noto.

<b>Rischi inconsueti di incendio ed esplosione</b>	Non noto.
<b>Metodi specifici</b>	Nessuno stabilito.
<b>Prodotti della combustione pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Precauzioni individuali</b>	Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.
<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 decontaminazione</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>Conservazione</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo.

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>Ulteriori dati sull'esposizione</b>	Nessuno stabilito.
<b>Controlli dell'esposizione</b>	Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.
<b>Controlli dell'esposizione professionale</b>	
<b>Informazioni generali</b>	Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.
<b>Misure d'igiene</b>	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>Forma</b>	Non disponibile.
<b>Colore</b>	Giallo
<b>Odore</b>	Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non disponibile.
<b>pH</b>	6.2
<b>Punto di ebollizione</b>	Non determinato
<b>Punto di infiammabilità.</b>	93.3 °C (200 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens
<b>Limiti di infiammabilità in aria, superiori, % in volume</b>	Non disponibile.
<b>Limiti di infiammabilità in aria, inferiori, % in volume</b>	Non determinato
<b>Tensione 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>Peso specifico</b>	1
<b>COV</b>	< 221 g/l

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<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>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 si verificherà.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi</b>	Non disponibile.
<b>Informazioni supplementari</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 =< 400 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>Informazioni supplementari</b>	Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.
-----------------------------------	--

### ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

### RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura

**Contiene** 1,5-pentandiolo, 2-pirrolidone, Alchil diol etossilato, Alchildioli etilico, Nitrato di metallo n. 2, Sale di naftalensolfonato sostituito # 13

**ETICHETTATURA CE** Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

**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.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Formulazione delle frasi di rischio nelle sezioni 2 e 3** R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  
R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R38 Irritante per la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R51/53 Tossico 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.

**Declino 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** 04-16-2012  
**Informazioni sul produttore** Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Diretto) 1-503-494-7199  
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

### Significato delle abbreviazioni

<b>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</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>	Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)
<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>Breve termine</b>	Limite di esposizione a breve termine
<b>TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)</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>COV</b>	Composti organici volatili (VOC)