



SCHEDA DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificazione del preparato	Q2298A
Numero selezionabilità	28
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 d'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	24-Jan-2007
Scheda di Sicurezza Numero	149344

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Inchiostro Ciano				
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildioli etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil dioli etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Sale di ftalocianina sostituito # 2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	Xi, O; R36/37/38, 52, 8
Inchiostro Magenta				
Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildioli etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil dioli etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Amino-alchil-diolo	Proprietario	< 2.5	Proprietario	
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	Xi, O; R36/37/38, 52, 8



SCHEDA DI SICUREZZA

Inchiostro Giallo

Acqua	7732-18-5	> 60	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildioli etilici	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Nitrato di metallo n. 2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	F; R36/37/38, 8
Alchil dioli etossilati	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Nitrato di ammonio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	Xi, O; R36/37/38, 52, 8

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. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione	R52/53, S61
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

1,5-pentandiolo
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

2-pirrolidone
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Alchil dioli etossilati
A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

Alchildioli etilici
A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

Amino-alchil-dioli
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Nitrato di ammonio
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Nitrato di metallo n. 2
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Contatto con gli occhi

1,5-pentandiolo
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

2-pirrolidone
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Alchil dioli etossilati
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.

Amino-alchil-dioli
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Nitrato di ammonio
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Nitrato di metallo n. 2
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.



SCHEDA DI SICUREZZA

Inalazione

2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Amino-alchil-diolo

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Nitrato di ammonio

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 ammonio

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

Nitrato di metallo n. 2

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

Substituted phthalocyanine salt # 2

Nocivo per ingestione

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

Inchiostro Ciano

Sale di ftalocianina sostituito: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

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 ciano è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R52-53. Gli inchiostri magenta e giallo non sono classificati secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

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. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.

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

> 200 °F; Pensky-Martens Closed Cup

Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.



SCHEDA DI SICUREZZA

Agenti di estinzione	CO ₂ , acqua, componente chimico secco o schiuma
Agenti di estinzione non idonei	Nessuno conosciuto.
Rischi insoliti di esplosione e incendio	Nessuno conosciuto.
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.
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 CHIMICO-FISICHE

pH	6.5 - 8.75
Pressione di vapore	Non determinato
Punto di ebollizione	Non determinato
Solubilità	Solubile in acqua
Gravità speciale	1 - 1.2
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	< 3 %
Punto di infiammabilità	> 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	Ciano, magenta, giallo

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
Polimerizzazione pericolosa	Non avverrà.



SCHEDA DI SICUREZZA

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.
Incompatibilità	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici. Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità acquatica

Inchiostro Ciano

CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 100%

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%

Inchiostro Giallo

CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 100%

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%

Inchiostro Magenta

CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 100%

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%

13. OSSERVAZIONI 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

Generale	Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.
-----------------	---

IATA

Corretto nome di spedizione	Non applicabile
Classe di rischio	Non applicabile
Precauzioni speciali	Nessuna
Eccezioni per l'imballaggio	Nessuna
Numero di identificazione (UN)	Nessuna
Gruppo di imballaggio	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.
Etichetta UE	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.
Fraasi di rischio	R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.
Fraasi di sicurezza	S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza.



SCHEDA DI SICUREZZA

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	R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili. R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione R22 Nocivo 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 danni agli occhi. R48/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione. R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico. R52 Nocivo per gli organismi acquatici. 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.
Data di emissione	Jan 24 2007 9:11AM
Revisione	3
Sostituisce la scheda dati di sicurezza del	Feb 7 2006 12:10PM
Informazioni sulla preparazione e revisione	15. Informazioni sulla normativa: Regolamentazioni USA federali
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 DI SICUREZZA

Significato delle abbreviazioni

ACGIH	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
Cas	CAS (Chemical Abstracts Service)
CERCLA	CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
CFR	CFR (Code of Federal Regulations)
COC	COC (Cleveland Open Cup)
DOT	Ministero dei Trasporti
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
NIOSH	NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
NTP	NTP (National Toxicology Program)
OSHA	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
PEL	Limite di esposizione ammissibile
RCRA	RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)
REC	Consigliato
REL	Limite di esposizione consigliato
SARA	SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) del 1986
STEL	Limite di esposizione a breve termine
TCLP	Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
TLV	Valore limite di soglia (TLV)
TSCA	Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)
Sost. Org. Vol.	Composti organici volatili (VOC)