



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato C4806A

Selectability number

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 28813

Numero

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 15	203-854-4	
Acido alchil-dicarbossilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, R36/37/38
2-pirrolidone	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi, R36/38
Glicole tetraetilenico	112-60-7	< 5	203-989-9	Xi, R36/37/38
Substituted naphthalenesulfonate salt #7	Proprietario	< 2.5	Proprietario	

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.

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.

Acido alchil-dicarbossilico

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Glicole tetraetilenico

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.

Acido alchil-dicarbossilico

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

Glicole tetraetilenico

Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

Inalazione

2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Acido alchil-dicarbossilico

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Glicole tetraetilenico

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Ingestione

2-pirrolidone

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

Acido alchil-dicarbossilico

L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Potenziali effetti sulla salute

Effetti cronici sulla salute	Nessuno conosciuto.
Carcinogenicit�	Nessuno dei componenti presenti in questo materiale a concentrazioni uguali o maggiori dell'0,1% � elencato da UE, MAK, IARC, NTP o OSHA.
Altre informazioni	Questo inchiostro giallo non � classificato 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 finch� 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 quantit�, consultare un medico.

5. Misure antincendio

Punto di infiammabilit� e metodo	> 93.3 �C (> 200 �F); Pensky-Martens a vaso chiuso
Prodotti combustibili pericolosi	Fare riferimento alla Sezione 10.
Mezzi di estinzione	Prodotto chimico secco, CO2, acqua a pioggia o schiuma standard.
Agenti di estinzione non idonei	Non conosciuti.
Rischi insoliti di esplosione e incendio	Non conosciuti.
Procedure antincendio speciali	Nessuno stabilito.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni personali	Portare 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



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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 fisiche e chimiche

pH	3.8 - 4.2
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	Giallo

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.

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 CL50/96h/Pimephales promelas =434 mg/L
Tossicità su base statica acuta (trout), sopravvivenza (100 mg/L) = 100%
Tossicità su base statica acuta (trout), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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
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.

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

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

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 12-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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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)