



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato C1822A

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)

(Diretto) 1-800-457-4209

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)

(Diretto) 1-800-474-6836

1-208-323-2551

Data di revisione 18-Dec-2004

Scheda di Sicurezza Numero 23765

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
inchiostro Nero				
Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Substituted naphthalenesulfonate salt #9	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, N; R41, 51/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
inchiostro Ciano				
Acqua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Substituted phthalocyanine salt #2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R22, 48/22, 51/53



invent

SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------

inchiostro Magenta

Acqua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
Alchildiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41

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.

Alchil diol etossilato

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

Alchildiol etilico

A contatto con la pelle può provocare lieve 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 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.

Substituted naphthalenesulfonate salt #9

Il contatto con gli occhi può causare gravi danni e colorazione irreversibile degli occhi.

Rischio di gravi lesioni oculari.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Inalazione

2-pirrolidone

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.

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

Substituted phthalocyanine salt: 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 o OSHA.

Altre informazioni

Questo inchiostro nero è classificato per gli effetti sulla salute e ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con Xi; R41 e R52/53. Gli inchiostri ciano e magenta 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. 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 a vaso chiuso

Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

Mezzi di estinzione

Prodotto chimico secco, CO₂, acqua a pioggia o schiuma standard.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

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	6 - 7
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
Colore	Nero, ciano, magenta



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

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.

Irritazione agli occhi

inchiostro Nero

Moderato irritante sul coniglio (OECD 405)

Classified for eye irritation according to EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC.

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 Magenta

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

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 97%

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 97%

inchiostro Nero

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

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 87%

Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 93%

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.
-----------------	---



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

Classificazione ed etichettatura UE



Xi - Irritante

Frase di rischio	R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
	R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Frase di sicurezza	S2	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	S25	Evitare il contatto con gli occhi.
	S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia 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

R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R22	Nocivo per ingestione.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute da esposizione prolungata se ingerito.
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.



invent

SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Data di Pubblicazione 18-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.

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)