



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato	51649 Series
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	17-Dec-2004
Scheda di Sicurezza Numero	22832

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
inchiostro Ciano				
Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Metal nitrate #2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted phthalocyanine salt #2	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41
Substituted triphenylmethane salt #1	Proprietario	< 2.5	Proprietario	
inchiostro Magenta				
Acqua	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentandiolo	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Alchidiol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Metal nitrate #2	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted naphthalenesulfonate salt #10	Proprietario	< 5	Proprietario	Xi; R41, 43, 52/53
Alchil diol etossilato	Proprietario	< 2.5	Proprietario	Xn; R21/22, 38, 41



i n v e n t

SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
inchiostro Giallo				
Acqua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
Alchildioli etilico	Proprietario	< 10	Proprietario	
Metal nitrate #1	Proprietario	< 7.5	Proprietario	Xi, O; R36/38, 8
2-pirrolidone	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi; R36/38
Glicole dietilenico	111-46-6	< 5	203-872-2	Xn; R22
Arylazopyrazolesulfonate salt #1	Proprietario	< 5	Proprietario	T; R25, 52/53
Alchil dioli etossilati	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 dioli etossilati

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

Alchildioli etilico

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

Metal nitrate #1

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Metal nitrate #2

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Substituted naphthalenesulfonate salt #10

Può causare sensibilizzazione da contatto con la pelle.

Substituted triphenylmethane salt #1

A contatto con la pelle può provocare irritazione.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

Alchildioli etilici

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

Metal nitrate #1

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Metal nitrate #2

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Substituted naphthalenesulfonate salt #10

Rischio di gravi lesioni oculari.

Substituted triphenylmethane salt #1

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Inalazione

2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Metal nitrate #1

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Metal nitrate #2

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

Arylazopyrazolesulfonate salt #1

Tossico se ingerito.

Glicole dietilenico

Nocivo per ingestione Può provocare danni ai reni e al fegato. Può deprimere il sistema nervoso centrale.

Metal nitrate #1

Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.

Metal nitrate #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

Substituted phthalocyanine salt: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

Inchiostro Giallo

Arylazopyrazolesulfonate 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 ciano è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R 52/53. Gli inchiostri magenta e giallo non sono classificati secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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, CO ₂ , 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

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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Direttive per l'esposizione Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

9. Proprietà fisiche e chimiche

pH	6.1 - 8.4
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	Ciano, magenta, 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

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 Magenta

Lieve irritante sul coniglio (OECD 405)
Non classificato per irritazione agli occhi secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

Sensibilizzazione

inchiostro Magenta

Non - sensitizer in guinea pig (OECD 406)
Non classificato per skin sensitisation secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Tossicità orale

inchiostro Giallo

DL50/orale/su ratto >2500mg/kg (OECD 423)

Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

inchiostro Magenta

Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 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) = 67%

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) = 23%

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

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

Eccezioni per l'imballaggio

Nessuna

Numero di identificazione (UN)

Nessuna

Gruppo di imballaggio

N/A



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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	Contiene Reactive Red dye. Può provocare una reazione allergica.	
Classificazione ed etichettatura UE		
Fraasi di rischio	R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Fraasi di sicurezza	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.
	R25	Tossico 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.
	R43	Può causare sensibilizzazione da contatto con la pelle.
	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.
	R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
	R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
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	17-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)