



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato C8841A
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 17-Dec-2004
Scheda di Sicurezza Numero 22840

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 | |



invent

SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

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 |

inchiostro Giallo

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------|--------------|--------------------|
| Acqua | 7732-18-5 | < 80 | 231-791-2 | |
| Alchidiol 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 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. |



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

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.

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.

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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

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

Potenziati 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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

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. |
|-------------------------------------|--|



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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 | 6.1 - 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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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.

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.



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. | |
| 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 | |



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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) |