



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

| | |
|---|--|
| Identificazione del preparato | C4893A |
| 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 Numero | 31879 |

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 | < 10 | 203-854-4 | |
| Alchidiol etilico | Proprietario | < 7.5 | Proprietario | |
| 2-pirrolidone | 616-45-5 | < 7.5 | 210-483-1 | Xi, R36/38 |
| Acido alchil-dicarbossilico | Proprietario | < 7.5 | Proprietario | Xi, R36/37/38 |
| Substituted naphthalenesulfonate salt #7 | Proprietario | < 2.5 | Proprietario | |
| Alchil diol etossilato | Proprietario | < 2.5 | Proprietario | Xi, 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.

Acido alchil-dicarbossilico

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Alchil diol etossilato

A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.

Alchidiol 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.

Acido alchil-dicarbossilico

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

Alchil diol etossilato

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

Alchidiol etilico

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

Inalazione

2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Acido alchil-dicarbossilico

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.

Alchil diol etossilato

L'ingestione può causare irritazioni della bocca e della gola, nausea, vomito e diarrea.



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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 Nessuno conosciuto.

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 giallo è classificato per gli effetti ambientali secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con R52/53.

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.

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



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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 | 3.75 - 4.25 |
| 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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (100 mg/L) = 80%
Tossicità su base statica acuta (trota), sopravvivenza (10 mg/L) = 100%

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.

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

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.
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.

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 19-Dec-2004
Revisione 1
sostituisce scheda datata 13-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)