



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato 51644C
Selectability number 44
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 18-Dec-2004

Scheda di Sicurezza Numero 24574

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	
Alchidol etilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
2-pirrolidone	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi, R36/38
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

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.

Alchidiol etilico

A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.

Metal nitrate #2

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.

Alchidiol etilico

A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.

Metal nitrate #2

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Inalazione

2-pirrolidone

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.

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.



SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Potenziali effetti sulla salute

Effetti cronici sulla salute

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 ciano 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

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

Nome materiale 51644C

Data di creazione 30-Apr-2003

Numero di 2

SDS ITALY

3 / 6



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	7.8 - 8.6
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

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 =400 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.

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

R22 Nocivo per ingestione.
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R36/38 Irritante per gli occhi e 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.
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.



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)