



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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

Identificazione del preparato	51604A Rev B
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	
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni	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 preparazione	04-Oct-2005
Scheda di Sicurezza Numero	78804

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 30	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 30	210-483-1	Xi, R36/38
Glicole etilenico	107-21-1	< 25	203-473-3	Xn, R22
Diolo alchilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Sale acido nero 2 per alimenti # 3	Proprietario	< 5	Proprietario	T, Xi, R25, 43, 52/53

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

Classificazione(i)	Xi, R43, S13, 2, 20, 24
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	<i>2-pirrolidone</i> A contatto con la pelle può provocare irritazione. <i>Diolo alchilico</i> A contatto con la pelle può provocare irritazione. <i>Sale acido nero 2 per alimenti # 3</i> Questo prodotto può causare una reazione d'allergia cutanea.



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Contatto con gli occhi

2-pirrolidone

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Diolo alchilico

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Inalazione

2-pirrolidone

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Diolo alchilico

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Ingestione

2-pirrolidone

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

Glicole etilenico

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

Sale acido nero 2 per alimenti # 3

Tossico se ingerito.

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

Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare irritazioni cutanee o reazioni allergiche di sensibilizzazione cutanea.

Carcinogenicità

Nessuno dei componenti presenti in questo materiale a concentrazioni uguali o maggiori dell'0,1% è elencato da UE, MAK, IARC, NTP, ACGIH o OSHA.

Altre informazioni

Questo inchiostro nero è classificato per gli effetti sulla salute secondo la Direttiva UE 1999/45/CE con Xi; R43.

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 Closed Cup

Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

Agenti di estinzione

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

Agenti di estinzione non idonei

Non conosciuti.



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

Rischi insoliti di esplosione e incendio Non conosciuti.

Procedure antincendio speciali Nessuno stabilito.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni personali Indossare 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.

Italia - limite di esposizione professionale - media ponderata nel tempo

Glicole etilenico 107-21-1 20 ppm TWA; 52 mg/m³ TWA

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 - 7.4

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 Nero

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.



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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 dermale	Non - irritante sul coniglio (OECD 404) Non classificato per Irritazione dermale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Irritante su occhio	Non - irritante sul coniglio (OECD 405) Non classificato per irritante su occhio secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Sensibilizzazione	Sensibilizzante nella cavia (OECD 406) Il contatto ripetuto può causare reazioni allergiche a persone particolarmente sensibili.
Tossicità orale	DL50/orale/su ratto >2500mg/kg (OECD 401) Non classificato per tossicità acuta orale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica CL50/96h/Pimephales promelas => 750 mg/L

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



Xi - Irritante

Contiene Sale acido nero 2 per alimenti

Fraasi di rischio	R43	Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.
Fraasi di sicurezza	S2	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	S13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
	S20	Non mangiare né bere durante l'impiego.
	S24	Evitare il contatto con la pelle.



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

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 R25 Tossico se ingerito. R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R43 Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide. R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'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.
Data di emissione	Oct 4 2005 6:39AM
Revisione	2
Sostituisce la scheda dati di sicurezza del	Apr 14 2005 9:14AM
Preparation and revision information	3. Indicazione dei pericoli: Vie di esposizione
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)