



SCHEDA SULLA SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

Identificazione del preparato 51600C Rev B
Uso della sostanza/preparato Stampa a getto d'inchiostro
versione n. 03
Data di revisione 09-15-2010
CAS # Miscela
Identificazione società Hewlett-Packard Italiana S.r.l.
Via Giuseppe Di Vittorio, 9
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063
Telefono 02 92121

Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209
(Diretto) 1-503-494-7199
Linea telefonica di assistenza clienti HP
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-474-6836
(Diretto) 1-208-323-2551
E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni 06 305 4343

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Panoramica di emergenza Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

Effetti acuti sulla salute

Contatto con la pelle

Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.

2-pirrolidone

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Diolo alchilico

A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Food Black 2 acid salt #3

Questo prodotto può causare una reazione d'allergia cutanea.

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.

Food Black 2 acid salt #3

Tossico se ingerito.

Glicole etilenico

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

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.

Classificazione	R43
Pericoli fisici	Non classificato come rischioso fisicamente.
rischi per la salute	Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato come rischioso per l'ambiente.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti	CAS #	Percentuale	No. CE	Classificazione
Acqua	7732-18-5	< 40	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 30	210-483-1	Xi;R36/38
Diolo alchilico	Proprietario	< 7.5	Proprietario	
Glicole etilenico	107-21-1	< 25	203-473-3	Xn;R22
Food Black 2 acid salt #3	Proprietario	< 5	Proprietario	T;R25, R43, R52/53

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.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.
Contatto con la pelle	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.
Contatto con gli occhi	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, rivolgersi a un medico.
Ingestione	In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

5. MISURE ANTINCENDIO

Punto di infiammabilità	> 93.3 °C (> 200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso
Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO2, acqua a pioggia o schiuma standard.
Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza	Non conosciuti.
Rischi insoliti di esplosione e incendio	Non conosciuti.
Metodi specifici	Nessuno stabilito.
Prodotti combustibili pericolosi	Fare riferimento alla Sezione 10.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO 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 di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Procedure di contenimento	Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire con un assorbente inerte, come argilla secca, sabbia, diatomite e sostanze assorbenti commerciali, o raccogliere a mezzo pompe.
Metodi di pulizia	Asciugare con materiale assorbente inerte.
Altre informazioni	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. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione

l'Italia

Componenti	Tipo	Valore
Glicole etilenico (107-21-1)	Media ponderata nel tempo	20.0000 ppm

Componenti	Tipo	Valore
		52.0000 MG/M3
	STEL	40.0000 ppm
		104.0000 MG/M3

Ulteriori dati sull'esposizione Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

Controlli dell'esposizione Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

Controlli dell'esposizione professionale

Generale

Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.

Misure igieniche

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Non disponibile.
Stato fisico	Liquido
Modulo	Non disponibile.
Colore	Non disponibile.
Odore	Non disponibile.
Soglia odori	Non disponibile.
pH	7 - 7.4
Punto di ebollizione	Non determinato
Punto di infiammabilità	> 93.3 °C (> 200 °F) Pensky-Martens a vaso chiuso
Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume	Non disponibile.
Limite minimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume	Non determinato
Pressione di vapore	Non determinato
Densità relativa	Non disponibile.
Solubilità in acqua	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Viscosità	> 2 cp
Densità di vapore	Non disponibile.
Tasso di evaporazione	Non determinato
Punto di fusione	Non disponibile.
Punto di congelamento	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Gravità speciale	1 - 1.2
Sost. Org. Vol.	< 3 %

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Prodotti di decomposizione pericolosi	Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.
Stabilità	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Materiali da evitare	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
Polimerizzazione pericolosa	Non avverrà.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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.
Tossicità acuta	Non- irritante sul coniglio (OECD 404) Non classificato per Irritazione dermale secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

Grave lesione oculare/irritazione oculare	Non - irritante sul coniglio (OECD 405) Non classificato per irritante su occhio secondo la Direttiva UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.
Sensibilizzazione	Sensibilizzante nella cavia (OECD 406) Il contatto ripetuto può causare reazioni allergiche a persone particolarmente sensibili.
Maggiori informazioni	Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità Fare riferimento alla Sezione 2 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 => 750 mg/L

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Istruzioni per lo smaltimento Smaltire secondo le norme locali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Maggiori informazioni Materiale non pericoloso in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.

ADR

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

IATA

Corretto nome di spedizione	Non applicabile
Classe di rischio	Non applicabile
Numero UN	Nessuna
Gruppo di imballaggio	N/A
Eccezioni per l'imballaggio	Nessuna
Etichettatura obbligatoria	Nessuna
Confezionamento non in bulk	Nessuna

IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

RID

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura

Contiene 2-pirrolidone, Acqua, Diolo alchilico, Food Black 2 acid salt #3, Glicole etilenico

Simbolo(i)



Irritante

Fraasi "R"

R43 Può provocare sensibilizzazione in caso di contatto con l'epidermide.

Fraasi "S"

S2 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
S24 Evitare il contatto con la pelle.

Informazioni sulla regolamentazione

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/NDL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

Contiene Sale acido nero 2 per alimenti

16. ALTRE INFORMAZIONI

Wording of the R-phrases in sections 2 and 3

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.

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.

Data di emissione 09-15-2010

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Altre informazioni
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Tossicità orale
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Tossicità acuta
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Maggiori informazioni
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Sensibilizzazione cutanea
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE: Grave lesione oculare/ irritazione oculare
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO: Maggiori informazioni

Informazioni del produttore Hewlett-Packard Company
1000 NE Circle Boulevard
Corvallis, OR 97330-4239 US
(Diretto) 1-503-494-7199
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

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)
Programma nazionale di tossicità	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)