



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	CM991Series
Numero di registrazione	N/A
Sinonimi	Inchiostro nero opaco
Data di emissione	12-08-2010
Numero versione	02
Data di revisione	07-03-2013
Annulla e sostituisce la versione del	12-08-2010

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Stampa a getto d'inchiostro
Usi sconsigliati	Nessuno noto.
Identificazione società	Hewlett-Packard Italiana S.r.l. Via Giuseppe Di Vittorio, 9 Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063 Numero di 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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Sommario emergenze	Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni. L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.
Riepilogo dei pericoli	
Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificato come rischioso per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non disponibile.
Sintomi principali	Non disponibile.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE.modificata

Contiene:	1,5-pentandiolo, 2-pirrolidone, Acqua, Alchidol etilico, Sodio idrossido
Frasi "R"	Non disponibile.
Frasi "S"	Non disponibile.
Numero di autorizzazione	Non disponibile.
Informazioni supplementari sulle etichette	Not applicable.

2.3. Altri pericoli

Questo inchiostro nero non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE. 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.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della	Note
Acqua	> 70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
2-pirrolidone	< 15	616-45-5 210-483-1	-	-	
Classificazione:	DSD: Xi;R36				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
1,5-pentandiolo	< 2.5	111-29-5 203-854-4	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
Alchidiol etilico	< 2.5	Esclusivo	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
Sodio idrossido	<0.1	1310-73-2 215-185-5	-	011-002-00-6	
Classificazione:	DSD: C;R35				
	CLP: Skin Corr. 1A;H314, Aquatic Chronic 3;H412				

Commenti 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.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalatoria

Muovere all'aria fresca. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto cutaneo

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.

Contatto per gli occhi

Non sfregare 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.

Ingestione

In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Non disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

No notes to physicians.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei CO2, acqua, componente chimico secco o schiuma

Mezzi di estinzione non idonei Non noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Non disponibile.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Non disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica 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.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo. Conservare lontano da ossidanti forti.

7.3. Usi finali particolari Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Italy. Occupational Exposure Limits

Componenti	Tipo	Valore
Sodio idrossido (CAS 1310-73-2)	Massimale	2 mg/m ³

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Non disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

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

Protezione per occhi/volto Non disponibile.

Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Non disponibile.
- Altro	Non disponibile.
Protezione respiratoria	Non disponibile.
Pericoli termici	Non disponibile.
Misure d'igiene	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Non disponibile.
Forma	Non disponibile.
Colore	Nero.
Odore	Non disponibile.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	9.2
Punto di fusione/punto di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinato
Punto di infiammabilità.	> 93.33 °C (> 200.00 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens
Tasso di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	Not applicable.

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non determinato
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non determinato
Densità relativa	Non disponibile.
Solubilità	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non determinato
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Not applicable.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non determinato

9.2. Altre informazioni

Peso specifico	1 - 1.1
VOC (% peso)	< 240 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si verificherà.
10.4. Condizioni da evitare	Non disponibile.
10.5. Materiali incompatibili	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
10.6. 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. acido fluoridrico, idrocarburi fluorurati

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione Non disponibile.

Inalatoria Non disponibile.

Contatto cutaneo Non disponibile.

Contatto per gli occhi Non disponibile.

Sintomi Non disponibile.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Componenti	Specie	Risultati del test
2-pirrolidone (CAS 616-45-5)		
Acuto		
<i>Orale</i>		
LD50	Porcellino d'india	6500 mg/kg
	Ratto	6500 mg/kg
Sodio idrossido (CAS 1310-73-2)		
Acuto		
<i>Altro</i>		
LD50	Topo	40 mg/kg
Corrosione/irritazione della pelle	Non disponibile.	
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi	Non disponibile.	
Sensibilizzazione respiratoria	Non disponibile.	
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non disponibile.	
Carcinogenicità	Non disponibile.	
Tossicità per la riproduzione	Non disponibile.	
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola	Non disponibile.	
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta	Non disponibile.	
Pericolo da aspirazione	Non disponibile.	
Informazioni su miscela contro sostanza	Non disponibile.	
Altre informazioni	La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici. Fare riferimento alla Sezione 2 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Componenti	Specie	Risultati del test
2-pirrolidone (CAS 616-45-5)		
Acquatico		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 ore
Alchildiol etilico (CAS Esclusivo)		
Crostacei	EC50	Daphnia 102, 48 Ore
Pesci	LC50	Pesci 1000, 96 Ore
Acquatico		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia magna) 10330 - 16360 mg/l, 48 ore

Componenti	Specie	Risultati del test
Pesci	LC50	Alborella (Alburnus alburnus) > 10000 mg/l, 96 ore
Sodio idrossido (CAS 1310-73-2)		
Acquatico		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia) 34.59 - 47.13 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 125 mg/l, 96 ore
12.2. Persistenza e degradabilità	Non disponibile.	
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non disponibile.	
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)		
2-pirrolidone		-0.85
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non disponibile.	
12.4. Mobilità nel suolo	Non disponibile.	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.	
12.6. Altri effetti avversi	Non disponibile.	

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Non disponibile.
Confezioni contaminate	Non disponibile.
Codice Europeo dei Rifiuti	Non disponibile.
Metodi di smaltimento/informazioni	Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Smaltire i materiali di rifiuto secondo le normative locali, provinciali, regionali, statali e nazionali di protezione dell'ambiente.
	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 .

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato.

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XIV, Sostanze soggette ad autorizzazione

Non listato.

Restrizioni all'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non regolamentato.

Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpe e in periodo di allattamento

Non regolamentato.

Altre norme UE

Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non regolamentato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Non regolamentato.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non regolamentato.

Altri regolamenti

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.

Regolamenti nazionali

Non disponibile.

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

Altre informazioni

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Limiti di esposizione (vedi sezione 8): regolamento esecutivo del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali del 29 novembre 2002 relativo ai limiti massimi di esposizione e al volume dei fattori nocivi per la salute e l'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale L n. 217/2002 punto 1833 e s.m.i.)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Referenza

Non disponibile.

Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

R35 Provoca gravi ustioni.
R36 Irritante per gli occhi.

Informazioni di revisione

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni formative

Nessuno.

Declino 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.

Informazioni sul produttore

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 US
(Diretto) 1-503-494-7199
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

Significato delle abbreviazioni

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

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

Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)

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

Breve termine

Limite di esposizione a breve termine

TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)

Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)

TLV

Valore limite di soglia (TLV)

TSCA

Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)

COV

Compensi organici volatili (VOC)