



SCHEDA DI SICUREZZA

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

Identificazione della sostanza/preparato	CB314A
Utilizzo del preparato.	Stampa a getto d'inchiostro
Famiglia chimica	ink
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 Numero di telefono del centro di informazione sui veleni 06 305 4343

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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.
Contatto con gli occhi	<i>2-pirrolidone</i> A contatto con gli occhi può provocare irritazione. <i>Alcool isopropile</i> Il contatto con gli occhi può causare gravi irritazioni.
Inalazione	<i>2-pirrolidone</i> L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio. <i>Alcool isopropile</i> L'inalazione può causare sonnolenza o vertigini.
Ingestione	<i>2-pirrolidone</i> L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

Potenziali conseguenze sulla salute

Tipi 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. <i>Alcool isopropile</i> L'esposizione a questo prodotto in condizioni di utilizzo normali avviene potenzialmente per contatto cutaneo e attraverso gli occhi e per inalazione
Effetti cronici sulla salute	Nerofumo: da studi eseguiti sull'inalazione cronica di particelle di polvere fini sono stati rilevati tumori dei polmoni negli animali. La classificazione IARC è stata basata su questi risultati. IARC ha concluso che non vi è prova adeguata per la cancerogenicità del nerofumo nell'uomo. È improbabile che possa verificarsi l'inalazione di particelle di polveri fini durante le normali condizioni di uso di questo inchiostro.
Cancerogenicità	Il nerofumo è classificato come Classe 2B (possibile carcinogeno per l'uomo) dall'IARC. Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA.
Pericoli fisici	Non classificato come rischioso fisicamente.



SCHEDA DI SICUREZZA

rischi per la salute

Non classificato come rischioso per la salute.

Pericoli per l'ambiente

Non classificato come rischioso per l'ambiente.

Altre informazioni

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

Alcool isopropile

Questo prodotto è classificato per effetti fisicochimici e sulla salute come R11, R36 e R67, secondo la direttiva EU 1999/45/EC.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Numero CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 20	210-483-1	Xi, R36/38
Nerofumo	1333-86-4	< 10	215-609-9	
Alcool isopropile	67-63-0	< 2.5	200-661-7	Xi, F, R36, 67, 11
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.			

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.
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, ricorrere all'assistenza medica.
Ingestione	Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Punto di infiammabilità e metodo	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pensky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).
Mezzi di estinzione idonei	CO2, acqua, componente chimico secco o schiuma
Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza	Non conosciuti.
Rischi insoliti di esplosione e incendio	Non conosciuti.
Prodotti di combustione pericolosi	Fare riferimento alla Sezione 10.
Pericoli specifici	Non conosciuti..
Metodi specifici	Nessuno stabilito.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali	Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.
Precauzioni ambientali	Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione	Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Immagazzinamento	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo.



SCHEDA DI SICUREZZA

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

LIMITI DI ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE

l'Italia

Componenti	Tipo	Valore
Alcool isopropile (67-63-0)	Media ponderata nel tempo	200 ppm
	STEL	400 ppm
Nerofumo (1333-86-4)	Media ponderata nel tempo	3.5 MG/M3

ACGIH

Componenti	Tipo	Valore
Alcool isopropile (67-63-0)	Media ponderata nel tempo	200 ppm
	STEL	400 ppm

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

Dati di progetto Fornire areazione adeguata.

Protezione individuale

Protezione respiratoria Per usi diversi da quello previsto (come ad esempio in caso di perdite eccessive) può essere necessario indossare occhiali protettivi e respiratore.

Protezione degli occhi Non richieste per l'uso previsto.

Protezione della pelle e del corpo Non sono richiesti guanti protettivi per l'uso previsto.

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

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

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Non disponibile.
Stato fisico	Non disponibile.
Forma fisica	Non disponibile.
colore	nero
Odore	Non disponibile.
Soglia odori	Non disponibile.
pH	7.8 - 8.4
Punto di ebollizione	> 93.3 °C (> 200 °F)
Punto di infiammabilità	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pensky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).
Infiammabilità	Non disponibile.
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 disponibile.
Pressione di vapore	Non determinato
Densità relativa	Non disponibile.
Solubilità in acqua	Solubile in acqua



SCHEDA DI SICUREZZA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
Viscosità	> 2 cp
Densità di vapore	> 1 (aria = 1,0)
Velocità di evaporazione	Non determinato
Punto di fusione	Non disponibile.
Punto di congelamento	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Gravità specifica	1 - 1.2 g/mL
Sost. Org. Vol.	< 3 %
Densità apparente	1 - 1.2 gm/ml

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Materiali da evitare	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
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.
Polimerizzazione pericolosa	Non si verificherà.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Ulteriori informazioni	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.
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità in acqua	CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L
---------------------------	-----------------------------------------

13. CONSIDERAZIONI 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

ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Nome di spedizione appropriato	Non applicabile
Classe di pericolo	Non applicabile
Numero UN	nessuno
Gruppo d'imballaggio	N/A
Eccezioni di confezionamento	nessuno
Confezionamento non in bulk	nessuno
Etichettatura obbligatoria	nessuno

Generale Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.



SCHEDA DI SICUREZZA

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamenti 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.
Etichettatura	
Contiene	2-pirrolidone, Acqua, Alcool isopropile, Nerofumo
Etichetta CE	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni sul 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
Elenco delle pertinenti frasi R	R11 Facilmente infiammabile. R36 Irritante per gli occhi. R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
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.
Diniego	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 rilascio	01-23-2009
Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:	IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Effetti cronici sulla salute IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Cancerogenicità CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE: Protezione respiratoria



SCHEDA DI SICUREZZA

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)