



SCHEMA DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificazione della sostanza o preparato	Q2361S
Utilizzo del preparato.	Stampa a getto d'inchiostro
Famiglia chimica	ink
CAS #	Mistura
Product code(s)	OPG/EMO
Identificazione società	Hewlett-Packard Italiana S.r.l. Via Giuseppe Di Vittorio, 9 Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063
Numero telefonico d'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
Email	hpcustomerinquiries@hp.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione	Xn, R22
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.



SCHEDA DI SICUREZZA

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.

Alcool isopropile

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.

Carcinogenicità

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.

rischi per la salute

Non classificato come rischioso per la salute.

rischi 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/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 15	210-483-1	R36/38
Nerofumo	1333-86-4	< 5	435-640-3	
Alcool isopropile	67-63-0	< 5	200-661-7	Xi, F, R11, 36, 67

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. Questo prodotto è stato valutato in base ai criteri specificati nelle Direttive UE 67/548/EEC e 1999/45/EC e successive modifiche.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione

Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico. 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. Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone e Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.



SCHEDA DI SICUREZZA

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. 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. 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 adeguati

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

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

Rischi insoliti di esplosione e incendio

Nessuno conosciuto. Liquido infiammabile e Brucia in caso di incendio e Vaporizza facilmente a temperature normali. I vapori possono diffondersi verso una fonte di incendio lontana e ritornare con vampe.

Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10. Ossido di carbonio e anidride carbonica.

Pericoli specifici

Nessuno conosciuto..

Metodi specifici

Nessuno stabilito.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni personali

Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale. Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale e Assicurare un'adeguata aerazione e Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

Precauzioni ambientali

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

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio e Evitare il contatto con la pelle e gli occhi e Aerare in maniera adeguata durante l'utilizzazione di questo prodotto.

Stoccaggio

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo. Tenere al riparo da calore eccessivo, scintille e fiamme vive.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Limiti di esposizione

ACGIH

Componenti	CAS #	Media ponderata nel tempo	STEL	LIMITE MASSIMO
Nerofumo	1333-86-4	3.5 MG/M3	Non stabilito	Non stabilito
Alcool isopropile	67-63-0	200 PPM	400 PPM	Non stabilito

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



SCHEDA DI SICUREZZA

Dati di progetto	Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.
Equipaggiamento per la protezione personale	
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. 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. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Non disponibile
Stato fisico	Non disponibile
Modulo	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
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
Viscosità	> 2 cp
Densità di vapore	> 1 (aria = 1,0)
Tasso di evaporazione	Non determinato
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile



SCHEDA DI SICUREZZA

Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Gravità speciale	1 - 1.2 g/mL
Sost. Org. Vol.	< 3 %
Densità apparente	1 - 1.2 gm/ml

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni. Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
Materiali da evitare	Non disponibile
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. Ossido di carbonio e anidride carbonica.
Polimerizzazione pericolosa	Non avverrà. Non avverrà.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Maggiori 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. Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità e 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 =>750 mg/L CL50/96h/Pimephales promelas =9460 mg/L. CE50/48h/Dafnia =13299 mg/L. CE50/72h/alga =/> 1000 mg/L.
----------------------------	--

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 . Smaltire secondo le norme locali.
Rifiuti dai prodotti residui / inutilizzati	Non disponibile
Confezione contaminata	Non disponibile

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR

Not regulated as hazardous goods.

IMDG (Prodotti marittimi internazionali pericolosi)

Not regulated as hazardous goods.



SCHEMA DI SICUREZZA

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

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

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. 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
Simbolo(i)

Xn 
Nocivo

Frase "S" S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
S20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
S23 Non respirare i vapori.
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come scorie pericolose.

Etichetta CE Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni del produttore Hewlett-Packard Company
1000 NE Circle Boulevard
Corvallis, OR 97330-4239 US

Elenco delle pertinenti frasi R R11 Altamente infiammabile
R19 Può formare perossidi esplosivi.
R22 Nocivo per ingestione
R36 Irritante per gli occhi.
R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R67 I vapori possono causare 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.



SCHEDA DI SICUREZZA

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	15-Dec-2007
Sezioni MSDS aggiornate	3. Indicazione dei pericoli: Effetti cronici sulla salute 3. Indicazione dei pericoli: Carcinogenicità 8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione: Apparato respiratorio 15. Informazioni sulla normativa: Canadian regulations
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)