



SCHEMA DI SICUREZZA

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

| | |
|---|--|
| Identificazione della sostanza o preparato | CG304S |
| Utilizzo del preparato. | Stampa a getto d'inchiostro |
| CAS # | Mistura |
| Product code(s) | 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

| | |
|--|--|
| 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. |
| Inalazione | <i>2-pirrolidone</i> L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio. |
| Ingestione | <i>2-pirrolidone</i> L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea. |
| 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. |



SCHEDA DI SICUREZZA

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE. |

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

| Componente/sostanza | Codice CAS | % per peso | Codice UE | Classificazione UE |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
| Acqua | 7732-18-5 | > 80 | 231-791-2 | |
| 2-pirrolidone | 616-45-5 | < 10 | 210-483-1 | R36/38 |
| Nerofumo | 1333-86-4 | < 5 | 435-640-3 | |

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. INTERVENTI 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. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste. |
| 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 | > 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup |
| Mezzi di estinzione adeguati | Prodotto chimico secco, CO2, acqua a pioggia o schiuma standard. |
| Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza | Nessuno conosciuto. |
| Rischi insoliti di esplosione e incendio | Nessuno conosciuto. |
| Prodotti combustibili pericolosi | Fare riferimento alla Sezione. |
| Metodi specifici | Nessuno stabilito. |

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

| | |
|------------------------------|--|
| Precauzioni personali | Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale. |
|------------------------------|--|



SCHEDA DI SICUREZZA

| | |
|----------------------------------|---|
| Precauzioni ambientali | Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari. |
| Procedure di contenimento | Arginare la materia riversata, qualora sia possibile. Assorbire con un assorbente inerte, come argilla secca, sabbia, diatomite e sostanze assorbenti commerciali, o raccogliere a mezzo pompe. |
| Metodi di bonifica | Asciugare con materiale assorbente inerte. |

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

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 |

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

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.

Misure igieniche 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 | 8 - 9.3 |
| Punto di ebollizione | Non determinato |
| Punto di infiammabilità | > 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup |
| Infiammabilità | Non disponibile. |
| Limite massimo di infiammabilità in aria, in percentuale rispetto al volume | Non disponibile |



SCHEMA DI SICUREZZA

| | |
|---|-------------------|
| 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 disponibile |
| Viscosità | Non determinato |
| Densità di vapore | > 1 (aria = 1,0) |
| 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

| | |
|--|--|
| Stabilità | 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. |
| Polimerizzazione pericolosa | Non avverrà. |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

| | |
|------------------------------|---|
| Maggiori informazioni | La formulazione di questo inchiostro non è stata testata per gli effetti tossicologici. 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 = |
|----------------------------|--------------------------------|

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 . |
| Rifiuti dai prodotti residui / inutilizzati | Non disponibile |
| Confezione contaminata | Non disponibile |



SCHEDA DI SICUREZZA

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR

Not regulated as hazardous goods.

IMDG (Prodotti marittimi internazionali pericolosi)

Not regulated as hazardous goods.

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

Etichettatura

Contiene 2-pirrolidone, Acqua, Nerofumo

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

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 16-Dec-2007

Sezioni MSDS aggiornate
3. Indicazione dei pericoli: Vie di esposizione
3. Indicazione dei pericoli: Effetti cronici sulla salute
3. Indicazione dei pericoli: Carcinogenicità
8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione: Apparato respiratorio



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) |
| 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) |