



Scheda sulla sicurezza

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

Identificazione della sostanza/preparato 51644Y
Utilizzo del preparato. Stampa a getto d'inchiostro
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: hpcustomerinquiries@hp.com
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
2-pirrolidone
A contatto con la pelle può provocare irritazione.
Alchil diol etossilato
A contatto con la pelle può provocare forte irritazione.
Alchildiol etilico
A contatto con la pelle può provocare lieve irritazione.
Nitrato di metallo n. 1
A contatto con la pelle può provocare irritazione.

Contatto con gli occhi
2-pirrolidone
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.
Alchil diol etossilato
Il contatto può causare irritazioni lievi o pronunciate e possibili danni agli occhi.
Alchildiol etilico
A contatto con gli occhi può provocare lieve irritazione.
Nitrato di metallo n. 1
A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

Inalazione
2-pirrolidone
L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.
Nitrato di metallo n. 1
L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

Ingestione
2-pirrolidone
L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.
Alchil diol etossilato
L'ingestione può causare irritazioni della bocca e della gola, nausea, vomito e diarrea.
Glicole dietilenico
Nocivo per ingestione Può provocare danni ai reni e al fegato. Può deprimere il sistema nervoso centrale.
Nitrato di metallo n. 1
Contiene sali di nitrato, può causare metaemoglobinemia.
Sale aril-azo-pirazol-sulfonato n.1
Tossico se ingerito.



Scheda sulla 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

Effetti cronici sulla salute

Sale aril-azo-pirazol-sulfonato: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

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.

Pericoli fisici

Non classificato come rischioso fisicamente.

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

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

| Componente/sostanza | Codice CAS | % per peso | Codice UE | Classificazione UE |
|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|----------------------------------|
| Acqua | 7732-18-5 | < 80 | 231-791-2 | |
| Alchidol etilico | Proprietario | < 10 | Proprietario | |
| Nitrato di metallo n. 1 | Proprietario | < 7.5 | Proprietario | Xi, O, R36/38, 8 |
| 2-pirrolidone | 616-45-5 | < 5 | 210-483-1 | Xi, R36/38 |
| Sale aril-azo-pirazol-sulfonato n.1 | Proprietario | < 5 | Proprietario | T, R25, 52/53 |
| Glicole dietilenico | 111-46-6 | < 5 | 203-872-2 | Xn, R22 |
| Alchil diol etossilato | Proprietario | < 2.5 | Proprietario | Xi, Xn, N, R21/22, 38, 41, 51/53 |

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 e metodo

> 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.

Prodotti combustibili pericolosi

Fare riferimento alla Sezione 10.

Metodi specifici

Nessuno stabilito.



Scheda sulla sicurezza

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 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 pulizia | 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. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

| | |
|--|--|
| Ulteriori dati sull'esposizione | Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto. |
| Dati di progetto | Fornire areazione adeguata. |
| 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 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 | Giallo |
| Odore | Non disponibile. |
| Soglia odori | Non disponibile. |
| pH | 6 - 6.6 |
| Punto di ebollizione | Non determinato |
| Punto di infiammabilità | > 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens a vaso chiuso |
| 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 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 | > 1 (aria = 1,0) |



Scheda sulla sicurezza

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 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. |
| Etichettatura Contiene | 2-pirrolidone, Acqua, Alchil diol etossilato, Alchildioli etilici, Glicole dietilenico, Nitrato di metallo n. 1, Sale aril-azo-pirazol-sulfonato n.1 |
| 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 (Diretto) 1-503-494-7199 (Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209 |
| Elenco delle pertinenti frasi R | R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili. R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione R22 Nocivo per ingestione R25 Tossico se ingerito. R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R38 Irritante per la pelle. R41 Rischio di gravi danni agli occhi. R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico. 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 | 05-18-2009 |
| Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: | IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI: Vie di esposizione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE: Protezione respiratoria |



Scheda sulla 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) |