



# 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 | C9404Series[C][2] |
| Numero di registrazione                       | -                 |
| Sinonimi                                      | Nessuno.          |
| Data di emissione                             | 06-21-2015        |
| Numero versione                               | 04                |
| Data di revisione                             | 08-10-2016        |
| Annulla e sostituisce la versione del         | 08-07-2016        |

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Usi identificati        | Stampa a getto d'inchiostro  |
| Usi sconsigliati        | Nessuno noto.  |
| Identificazione società | HP Italy S.r.l.<br>Via Giuseppe Di Vittorio 9, Pt. First Floor<br>Cernusco sul Naviglio (MI), Milano, Italy 20063<br>Numero di telefono +39 02 92121<br><br>HP Inc. health effects line<br>(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209<br>(Diretto) 1-760-710-0048<br>HP Inc. Customer Care Line<br>(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-474-6836<br>(Diretto) 1-208-323-2551<br>E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Emergency number 118 |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Secondo il nuovo regolamento (CE) 1272/2008, questa miscela non rientra nei criteri di classificazione come pericolosa.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

|  |   |
|--|---|
| Contiene:                                  | 2-pirrolidone, Acqua, Dietilenglicole, Diolo alchilico, Glicerina, Pigmento Blu |
| Pittogrammi di pericolo                    | Nessuno.  |
| Avvertenza                                 | Nessuno.  |
| Indicazioni di pericolo                    | Questa miscela non rientra nei criteri di classificazione come pericolosa.      |
| Consigli di prudenza                       |   |
| Prevenzione                                | Non disponibile.  |
| Risposta                                   | Non disponibile.  |
| Conservazione                              | Non disponibile.  |
| Smaltimento                                | Non disponibile.  |
| Informazioni supplementari sulle etichette | Nessuno.  |

### 2.3. Altri pericoli

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 sostanza | Note |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| Acqua                   | 70-80                             | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                             | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b> | -                                 |                        |                               |                       |      |
| 2-pirrolidone           | <7.5                              | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX         | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b> | Eye Irrit. 2;H319                 |                        |                               |                       |      |
| Dietilenglicole         | <7.5                              | 111-46-6<br>203-872-2  | -                             | 603-140-00-6          |      |
| <b>Classificazione:</b> | Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373 |                        |                               |                       |      |
| Diolo alchilico         | <5                                | Esclusivo              | 01-2119987321-35-XXXX         | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b> | Eye Irrit. 2;H319                 |                        |                               |                       |      |
| Glicerina               | <5                                | 56-81-5<br>200-289-5   | -                             | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b> | Eye Irrit. 2;H319                 |                        |                               |                       |      |
| Pigmento Blu            | <2.5                              | Esclusivo              | 01-2119458771-32-XXXX         | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b> | -                                 |                        |                               |                       |      |

**Commenti sulla composizione** Questa fornitura di inchiostro contiene una formula con inchiostro ad acqua.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**Informazioni generali** Non disponibile.

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione** Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.

**Contatto cutaneo** 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.

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

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Non disponibile.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**Pericolo generale d'incendio** Non disponibile.

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua a pioggia o schiuma standard.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non conosciuti.

**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.

**Metodi specifici** Nessuno stabilito.

---

## 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 un equipaggiamento adeguato di protezione personale.

**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.

**7.3. Usi finali particolari** Non disponibile.

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale** Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**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)

| Componenti                      | Tipo        | Via        | Valore                    | Forma                           |
|---------------------------------|-------------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5)    | Consumatori | Dermico    | 6 mg/kg bw/d              | Sistemica a lungo termine       |
|                                 |             | Dermico    | 167 mg/kg bw/d            | Sistemica acuta a breve termine |
|                                 |             | Inalazione | 17.1 mg/m3                | Sistemica a lungo termine       |
|                                 | Lavoratori  | Orale      | 5.2 mg/kg bw/d            | Sistemica a lungo termine       |
|                                 |             | Orale      | 33.3 mg/kg bw/d           | Sistemica acuta a breve termine |
|                                 |             | Dermico    | 277 mg/kg bw/d            | Sistemica acuta a breve termine |
| Dietilenglicole (CAS 111-46-6)  | Consumatori | Dermico    | 10 mg/kg bw/d             | Sistemica a lungo termine       |
|                                 |             | Inalazione | 57.8 mg/m3                | Sistemica a lungo termine       |
|                                 | Lavoratori  | Dermico    | 53 mg/kg                  | Sistemica a lungo termine       |
|                                 |             | Inalazione | 12 mg/m3                  | Locale a lungo termine          |
| Lavoratore                      | Dermico     | 106 mg/kg  | Sistemica a lungo termine |                                 |
|                                 | Inalazione  | 60 mg/m3   | Locale a lungo termine    |                                 |
| Diolo alchilico (CAS Esclusivo) | Lavoratore  | Inalazione | 123 mg/m3                 | Sistemica a lungo termine       |

### Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

| Componenti                   | Tipo            | Via          | Valore    | Forma |
|------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------|
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5) | Non applicabile | acqua dolce  | 0.5 mg/l  |       |
|                              |                 | Acqua marina | 0.05 mg/l |       |

| Componenti                     | Tipo            | Via                | Valore       | Forma                   |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Dietilenglicole (CAS 111-46-6) | Non applicabile | Condizioni normali | 10 mg/l      | Impianto di depurazione |
|                                |                 | Intermittant       | 0.5 mg/l     | Rilasci                 |
|                                |                 | Sedimento          | 0.4205 mg/kg | acqua dolce             |
|                                |                 | Suolo              | 0.0612 mg/kg |                         |
|                                |                 | acqua dolce        | 10 mg/l      |                         |
|                                |                 | Acqua marina       | 1 mg/l       |                         |
|                                |                 | Condizioni normali | 199.5 mg/l   | Impianto di depurazione |
|                                |                 | Intermittant       | 10 mg/l      | Rilasci                 |
|                                |                 | Sedimento          | 20.9 mg/kg   | acqua dolce             |
|                                |                 | Suolo              | 1.53 mg/kg   |                         |

**Linee guida sull'esposizione** Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

## 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.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Non disponibile.

**Colore** Ciano

**Odore** Non disponibile.

**Soglia olfattiva** Non disponibile.

**pH** 9.4

**Punto di fusione/punto di congelamento.** Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non determinato

**Punto di infiammabilità.** > 93.3 °C (> 200.0 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens

**Tasso di evaporazione** Non determinato

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non disponibile.

#### 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

#### Solubilità

**Solubilità (in acqua)** Solubile in acqua

**Solubilità (altro)** Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)** Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione** Non determinato

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Temperatura di decomposizione</b> | Non disponibile. |
| <b>Viscosità</b>                     | Non disponibile. |
| <b>Proprietà esplosive</b>           | Non disponibile. |
| <b>Proprietà ossidanti</b>           | Non determinato  |
| <b>9.2. Altre informazioni</b>       |                  |
| <b>Peso specifico</b>                | 1 - 1.1          |
| <b>VOC (% peso)</b>                  | < 180 g/l        |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reattività</b>                            | Non disponibile.  |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Non si verificherà.   |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | Non disponibile.  |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.   |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare. |

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** Non disponibile.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

|   |   |
|---|---|
| <b>Tossicità acuta</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b>   | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi</b>                               | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria</b>   | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Sensibilizzazione cutanea</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>   | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Carcinogenicità</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta</b> | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| <b>Pericolo da aspirazione</b>  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

| <b>Componenti</b>              | <b>Specie</b>      | <b>Risultati del test</b> |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5)   |                    |                           |
| <b>Acuto</b>                   |                    |                           |
| <i>Orale</i>                   |                    |                           |
| LD50                           | Porcellino d'india | 6500 mg/kg                |
|                                | Ratto              | 6500 mg/kg                |
| Dietilenglicole (CAS 111-46-6) |                    |                           |
| <b>Acuto</b>                   |                    |                           |
| <i>Altro</i>                   |                    |                           |
| LD50                           | Coniglio           | 2000 mg/kg                |
|                                | Ratto              | 7700 mg/kg                |
|                                |                    | 7.7 g/kg                  |
|                                | Topo               | 9.6 g/kg                  |
| <i>Dermico</i>                 |                    |                           |
| LD50                           | Coniglio           | 11890 mg/kg               |

| Componenti  | Specie  | Risultati del test |
|---|---|--------------------|
| <i>Orale</i>  |   |                    |
| LD50  | Cane  | 9000 mg/kg         |
|   | Coniglio  | 26.9 g/kg          |
|   | Gatto   | 3300 mg/kg         |
|   | Porcellino d'india  | 8700 mg/kg         |
|   | Ratto   | 12565 mg/kg        |
|   | Topo  | 13.3 g/kg          |
| <b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b> | Non disponibile.  |                    |
| <b>Altre informazioni</b>   | Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità |                    |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

| Prodotto          | Specie        | Risultati del test   |
|-------------------|---------------|--|
| C9404Series[C][2] |               |  |
| <b>Acquatico</b>  |               |  |
| <i>Acuto</i>      |               |  |
| Pesci             | LC50          | Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)<br>> 750 mg/l, 96 ore |
| <b>Componenti</b> | <b>Specie</b> | <b>Risultati del test</b>  |

2-pirrolidone (CAS 616-45-5)

#### Acquatico

Crostacei

EC50

Pulce d'acqua (Daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 ore

Dietilenglicole (CAS 111-46-6)

#### Acquatico

Pesci

LC50

Western mosquitofish (Gambusia affinis)

> 32000 mg/l, 96 ore

Glicerina (CAS 56-81-5)

#### Acquatico

Pesci

LC50

Trota iridea, trota iridea Donaldson (Oncorhynchus mykiss)

51000 - 57000 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

Glicerina

-1.76

### 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**

### **DOT**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IATA**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IMDG**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **ADR**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**Informazioni supplementari** Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

---

## **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, puerpere o 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**

Diethylene glycol (CAS 111-46-6)

### **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.

## Altre informazioni

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830.

Disposizioni specifiche: Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e le restrizioni delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia Europea per le sostanze Chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento del Consiglio (CEE) n. 793/93 e il regolamento della Commissione (CE) n 1488/94, nonché la direttiva della Commissione 76/769/CEE e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (nella versione modificata GU L 396 del 29.05.2007 pagina 3 con ulteriori rettifiche e modifiche).

## Regolamenti nazionali

Non disponibile.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Referenza

Non disponibile.

### Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

Non disponibile.

### Data di emissione

06-21-2015

### Informazioni di revisione

Nessuno.

### Informazioni formative

Non disponibile.

### Declino di responsabilità

Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali viene fornita gratuitamente ai clienti di HP. I dati sono quelli più recenti e noti a HP al momento della redazione del presente documento, e sono da ritenersi 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 potrebbe non essere conforme alle normative vigenti in altri Paesi.

### Informazioni sul produttore

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020



## Significato delle abbreviazioni

|   |  |
|---|--|
| <b>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b>  | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)            |
| <b>CAS</b>  | CAS (Chemical Abstracts Service)   |
| <b>CERCLA</b>   | CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) |
| <b>CFR</b>  | CFR (Code of Federal Regulations)  |
| <b>COC</b>  | Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)                              |
| <b>DOT</b>  | Ministero dei Trasporti  |
| <b>EPCRA</b>  | Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)                |
| <b>IARC</b>   | IARC (International Agency for Research on Cancer)                           |
| <b>NIOSH</b>  | NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)                |
| <b>NTP</b>  | NTP (National Toxicology Program)  |
| <b>OSHA</b>   | OSHA (Occupational Safety and Health Administration)                         |
| <b>PEL</b>  | Limite di esposizione ammissibile  |
| <b>RCRA</b>   | RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)                                |
| <b>REC</b>  | Consigliato  |
| <b>REL</b>  | Limite di esposizione consigliato  |
| <b>SARA</b>   | SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) del 1986                 |
| <b>Breve termine</b>  | Limite di esposizione a breve termine  |
| <b>TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)</b> | Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)                 |
| <b>TLV</b>  | Valore limite di soglia (TLV)  |
| <b>TSCA</b>   | Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)                               |
| <b>COV</b>  | Composti organici volatili (VOC)   |
| <b>Elenco delle abbreviazioni</b>   | Non disponibile.   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informazioni sull'uso sicuro di miscele (SUMI)

### Inchiostri a base d'acqua: WB01 \*Italian\*

#### Esclusioni di responsabilità

Questo SUMI è un documento generico per la comunicazione delle condizioni di uso sicuro del prodotto in risposta all'obbligo REACH. Il presente documento riguarda solo le condizioni di uso sicuro e non è specifico per un prodotto. Aggiungendo questo GEIS a un prodotto specifico SDS, l'importatore/formulatore dichiara che la miscela può tranquillamente essere utilizzata seguendo le istruzioni riportate di seguito. A seguito della legislazione in merito alla medicina del lavoro, il datore di lavoro è responsabile della comunicazione al personale di informazioni rilevanti sull'uso. Nella predisposizione delle istruzioni relative al posto di lavoro per i dipendenti, le istruzioni SUMI dovrebbero sempre essere considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto. I valori dei livelli di esposizione DNEL (Derived No Effect Levels) e PNEC (Predicted No Effect Concentration) di sostanze derivate dalla Valutazione della sicurezza chimica (CSA - Chemical Safety Assessment) saranno dati nella sezione 8 dell'SDS.

Il numero di registrazione REACH, se del caso, completa una SDS estesa di prodotto.

#### Condizioni operative

**Durata massima** Fino a 8 ore al giorno

**Frequenza di esposizione** < 240 giorni all'anno

**Condizioni di processo** Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.  
Nelle aree in cui viene eseguita la stampa dovrebbe essere prevista una ventilazione adeguata. Lo standard ANSI/ASHRAE 62.1-2013 fornisce le linee guida per garantire la qualità accettabile dell'aria nell'ambiente di lavoro.  
Evitare il contatto diretto.  
Pulire regolarmente l'attrezzatura e l'area di lavoro.  
Verificare che le Misure di Gestione dei Rischi in atto vengano usate correttamente e che vengano seguite le Condizioni Operative.

#### Misure di Gestione dei Rischi

**Condizioni e misure relative a Dispositivi di Protezione Individuale, valutazione dell'igiene e della salute** Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale (o occhiali a mascherina), contro eventuali schizzi.  
Indossare guanti con adeguata resistenza chimica: consultare la sezione 8 dell'SDS.  
Indossare abbigliamento con adeguata resistenza chimica.  
In caso di ventilazione inadeguata utilizzare un apparecchio di protezione per le vie respiratorie.  
È raccomandato l'uso di fontanelle per lavaggio oculare e docce di emergenza.  
Evitare di respirare esalazioni/vapori.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e con gli indumenti.  
Deve essere garantita la formazione dei lavoratori in relazione all'impiego corretto e alla manutenzione di tutte le attrezzature di



#### Raccomandazioni sulle buone pratiche

Indossare un equipaggiamento di protezione personale adeguato.  
Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro.  
Mantenere una buona prassi di igiene industriale e sicurezza.  
Usare solo con ventilazione adeguata.  
Non mangiare, bere o fumare durante l'uso.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Conservare a temperatura ambiente.



#### Misure ambientali

Non disperdere questo prodotto nelle fognature o in qualsiasi specchio d'acqua.  
Smaltire i rifiuti secondo le Norme locali, statali, federali e provinciali in materia ambientale.  
Assicurarsi che la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti venga effettuato in modo appropriato con un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata.

#### Descrittori di utilizzo

IS-Uso in siti industriali

PW-Impiego diffuso da parte di lavoratori professionisti

SU7-Supporti di stampa e riproduzione

PC18-Inchiostri e Toner

PROC1-Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso, senza possibilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti.  
PROC1-Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.  
PROC3- Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con occasionale esposizione controllata o processi con condizione di contenimento equivalente  
PROC8a-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture non dedicate  
PROC8a-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture dedicate  
ERC5-Utilizzo in sito industriale con inclusione in o su un articolo  
ERC8c-Impiego diffuso con inclusione in/su articolo (indoor)

#### Ulteriori informazioni sulla composizione del prodotto

Nella sezione 2 dell'SDS e sull'etichetta, viene fornita la classificazione della miscela.  
La maggior parte degli inchiostri a base d'acqua è "non classificata".  
La classificazione della miscela si basa sui singoli ingredienti e sulla loro concentrazione nella miscela.  
Tutti gli ingredienti che contribuiscono alla classificazione sono indicati nella sezione 3 dell'SDS.  
I valori limite di riferimento degli ingredienti su cui si basa la valutazione dell'esposizione, sono elencati nella sezione 8 dell'SDS.  
Il prodotto può contenere ingredienti sensibilizzanti che possono causare reazioni allergiche in alcune persone.  
La sezione 2 dell'SDS prevede questi ingredienti, se applicabile.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Nome commerciale o designazione della miscela</b> | C9404Series[MB][2] |
| <b>Numero di registrazione</b>                       | -                  |
| <b>Sinonimi</b>                                      | Nessuno.           |
| <b>Data di emissione</b>                             | 06-16-2015         |
| <b>Numero versione</b>                               | 03                 |
| <b>Data di revisione</b>                             | 08-10-2016         |
| <b>Annulla e sostituisce la versione del</b>         | 09-09-2015         |

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Usi identificati</b>        | Stampa a getto d'inchiostro  |
| <b>Usi sconsigliati</b>        | Nessuno noto.  |
| <b>Identificazione società</b> | HP Italy S.r.l.<br>Via Giuseppe Di Vittorio 9, Pt. First Floor<br>Cernusco sul Naviglio (MI), Milano, Italy 20063<br>Numero di telefono +39 02 92121<br><br>HP Inc. health effects line<br>(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209<br>(Diretto) 1-760-710-0048<br>HP Inc. Customer Care Line<br>(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-474-6836<br>(Diretto) 1-208-323-2551<br>E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Emergency number 118 |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Secondo il nuovo regolamento (CE) 1272/2008, questa miscela non rientra nei criteri di classificazione come pericolosa.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

|   |  |
|---|--|
| <b>Contiene:</b>                                  | 2-pirrolidone, Acqua, Glicerina, Nero carbone modificato 11                |
| <b>Pittogrammi di pericolo</b>                    | Nessuno.   |
| <b>Avvertenza</b>                                 | Nessuno.   |
| <b>Indicazioni di pericolo</b>                    | Questa miscela non rientra nei criteri di classificazione come pericolosa. |
| <b>Consigli di prudenza</b>                       |  |
| <b>Prevenzione</b>                                | Non disponibile.   |
| <b>Risposta</b>                                   | Non disponibile.   |
| <b>Conservazione</b>                              | Non disponibile.   |
| <b>Smaltimento</b>                                | Non disponibile.   |
| <b>Informazioni supplementari sulle etichette</b> | Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può produrre reazioni allergiche.      |

### 2.3. Altri pericoli

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. Il nerofumo è classificato come Classe 2B (possibile carcinogeno per l'uomo) dall'IARC. Il nerofumo in questa preparazione, per via della sua forma legata, non presenta alcun rischio carcinogenico. Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Informazioni generali

| Nome chimico               | %                 | Numero CAS /Numero CE  | Numero di Registrazione REACH | Numero della sostanza | Note |
|----------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| Acqua                      | 70-80             | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                             | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b>    | -                 |                        |                               |                       |      |
| 2-pirrolidone              | < 15              | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX         | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b>    | Eye Irrit. 2;H319 |                        |                               |                       |      |
| Nero carbone modificato 11 | <5                | Esclusivo              | -                             | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b>    | -                 |                        |                               |                       |      |
| Glicerina                  | <2.5              | 56-81-5<br>200-289-5   | -                             | -                     |      |
| <b>Classificazione:</b>    | Eye Irrit. 2;H319 |                        |                               |                       |      |

**Commenti sulla composizione** Questa fornitura di inchiostro contiene una formula con inchiostro ad acqua.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Non disponibile.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione** Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.
- Contatto cutaneo** Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, 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.

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

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Non disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non disponibile.

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** CO<sub>2</sub>, acqua, componente chimico secco o schiuma
- Mezzi di estinzione non idonei** Non conosciuti.

**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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Per chi non interviene direttamente</b> | Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale. |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>     | 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.

**7.3. Usi finali particolari**

Non disponibile.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

**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)**

| Componenti                   | Tipo        | Via        | Valore          | Forma                           |
|------------------------------|-------------|------------|-----------------|---------------------------------|
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5) | Consumatori | Dermico    | 6 mg/kg bw/d    | Sistemica a lungo termine       |
|                              |             | Dermico    | 167 mg/kg bw/d  | Sistemica acuta a breve termine |
|                              |             | Inalazione | 17.1 mg/m3      | Sistemica a lungo termine       |
|                              |             | Orale      | 5.2 mg/kg bw/d  | Sistemica a lungo termine       |
|                              | Lavoratori  | Orale      | 33.3 mg/kg bw/d | Sistemica acuta a breve termine |
|                              |             | Dermico    | 277 mg/kg bw/d  | Sistemica acuta a breve termine |
|                              |             | Dermico    | 10 mg/kg bw/d   | Sistemica a lungo termine       |
|                              |             | Inalazione | 57.8 mg/m3      | Sistemica a lungo termine       |

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)**

| Componenti                   | Tipo            | Via                | Valore       | Forma                   |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5) | Non applicabile | acqua dolce        | 0.5 mg/l     | Impianto di depurazione |
|                              |                 | Acqua marina       | 0.05 mg/l    |                         |
|                              |                 | Condizioni normali | 10 mg/l      |                         |
|                              |                 | Intermittant       | 0.5 mg/l     | Rilasci                 |
|                              |                 | Sedimento          | 0.4205 mg/kg | acqua dolce             |
|                              |                 | Suolo              | 0.0612 mg/kg |                         |

**Linee guida sull'esposizione**

Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.

**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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Protezione per occhi/volto</b>            | Non disponibile.  |
| <b>Protezione della pelle</b>                |   |
| - <b>Protezione delle mani</b>               | Non disponibile.  |
| - <b>Altro</b>                               | Non disponibile.  |
| <b>Protezione respiratoria</b>               | Non disponibile.  |
| <b>Pericoli termici</b>                      | Non disponibile.  |
| <b>Misure d'igiene</b>                       | Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b> | Non disponibile.  |

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|  |   |
|--|---|
| <b>Stato fisico</b>  | Non disponibile.                                  |
| <b>Colore</b>  | Nero.   |
| <b>Odore</b>   | Non disponibile.                                  |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Non disponibile.                                  |
| <b>pH</b>  | 9.2   |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento.</b>                       | Non disponibile.                                  |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | Non determinato                                   |
| <b>Punto di infiammabilità.</b>                                      | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens |
| <b>Tasso di evaporazione</b>   | Non determinato                                   |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | Non disponibile.                                  |
| <b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b> |   |
| <b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>                      | Non determinato                                   |
| <b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>                      | Non disponibile.                                  |
| <b>Tensione di vapore</b>  | Non determinato                                   |
| <b>Solubilità</b>  |   |
| <b>Solubilità (in acqua)</b>   | Solubile in acqua                                 |
| <b>Solubilità (altro)</b>  | Non disponibile.                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>               | Non disponibile.                                  |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                 | Non determinato                                   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                 | Non disponibile.                                  |
| <b>Viscosità</b>   | Non disponibile.                                  |
| <b>Proprietà esplosive</b>   | Non disponibile.                                  |
| <b>Proprietà ossidanti</b>   | Non determinato                                   |

### 9.2. Altre informazioni

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

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reattività</b>                            | Non disponibile.  |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Non si verificherà.   |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | Non disponibile.  |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.   |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare. acido fluoridrico, idrocarburi fluorurati |

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** Non disponibile.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione della pelle** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Carcinogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Il nerofumo è classificato come carcinogeno (possibile carcinogeno per l'uomo, Classe 2B) dall'IARC e dallo Stato della California in base alla Proposition 65. Nelle loro valutazioni del nerofumo, entrambe le organizzazioni indicano che l'esposizione al nerofumo, di per sé, non si verifica quando rimane nella sua forma legata all'interno della matrice di un prodotto, specificatamente, gomma, inchiostro o vernice. Il nero fumo è presente solo nella sua forma legata in questa preparazione.

**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo da aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| <b>Componenti</b>            | <b>Specie</b>      | <b>Risultati del test</b> |
|------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5) |                    |                           |
| <b>Acuto</b>                 |                    |                           |
| <i>Orale</i>                 |                    |                           |
| LD50                         | Porcellino d'india | 6500 mg/kg                |
|                              | Ratto              | 6500 mg/kg                |

**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Non disponibile.

**Altre informazioni** Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità. 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** Non nocivo per gli organismi acquatici.

### 12.1. Tossicità

| <b>Prodotto</b>              | <b>Specie</b> | <b>Risultati del test</b>                    |                    |
|------------------------------|---------------|--|--------------------|
| C9404Series[MB][2]           |               |  |                    |
| <b>Acquatico</b>             |               |  |                    |
| <i>Acuto</i>                 |               |  |                    |
| Pesci                        | LC50          | Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) | > 750 mg/l, 96 ore |
| <b>Componenti</b>            | <b>Specie</b> | <b>Risultati del test</b>                    |                    |
| 2-pirrolidone (CAS 616-45-5) |               |  |                    |
| <b>Acquatico</b>             |               |  |                    |
| Crostacei                    | EC50          | Pulce d'acqua (Daphnia pulex)                | 13.21 mg/l, 48 ore |

| Componenti   | Specie                                   | Risultati del test  |
|--|--|---|
| Glicerina (CAS 56-81-5)                                      |  |   |
| <b>Acquatico</b>   |  |   |
| Pesci  | LC50                                     | Trota iridea, trota iridea Donaldson<br>(Oncorhynchus mykiss) |
|  |  | 51000 - 57000 mg/l, 96 ore                                    |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                     | Non disponibile.                         |   |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                       | Non disponibile.                         |   |
| <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b> |  |   |
| 2-pirrolidone  |  | -0.85   |
| Glicerina  |  | -1.76   |
| <b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>                    | Non disponibile.                         |   |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>                              | Non disponibile.                         |   |
| <b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>          | Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB. |   |
| <b>12.6. Altri effetti avversi</b>                           | Non disponibile.                         |   |

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|   |  |
|---|--|
| <b>Rifiuti residui</b>                    | Non disponibile.   |
| <b>Confezioni contaminate</b>             | Non disponibile.   |
| <b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>         | Non disponibile.   |
| <b>Metodi di smaltimento/informazioni</b> | <p>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.</p> <p>Il programma HP Planet Partners (trademark) di ritiro &amp; 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p> |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### DOT

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

### ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

**Informazioni supplementari** Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

## 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, puerpere o 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.

**Altre informazioni**

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830.

Disposizioni specifiche: Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e le restrizioni delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia Europea per le sostanze Chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento del Consiglio (CEE) n. 793/93 e il regolamento della Commissione (CE) n 1488/94, nonché la direttiva della Commissione 76/769/CEE e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (nella versione modificata GU L 396 del 29.05.2007 pagina 3 con ulteriori rettifiche e modifiche).

**Regolamenti nazionali**

Non disponibile.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Referenza** Non disponibile.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non disponibile.

**Data di emissione** 06-16-2015

**Informazioni di revisione** Nessuno.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Informazioni formative</b>      | Non disponibile.   |
| <b>Declino di responsabilità</b>   | Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali viene fornita gratuitamente ai clienti di HP. I dati sono quelli più recenti e noti a HP al momento della redazione del presente documento, e sono da ritenersi 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 potrebbe non essere conforme alle normative vigenti in altri Paesi. |
| <b>Informazioni sul produttore</b> | HP Inc.<br>1501 Page Mill Road<br>Palo Alto, CA 94304-1112 US<br>Direct 1-650-857-5020   |

#### Significato delle abbreviazioni

|   |  |
|---|--|
| <b>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b>  | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)            |
| <b>CAS</b>  | CAS (Chemical Abstracts Service)   |
| <b>CERCLA</b>   | CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) |
| <b>CFR</b>  | CFR (Code of Federal Regulations)  |
| <b>COC</b>  | Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)                              |
| <b>DOT</b>  | Ministero dei Trasporti  |
| <b>EPCRA</b>  | Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)                |
| <b>IARC</b>   | IARC (International Agency for Research on Cancer)                           |
| <b>NIOSH</b>  | NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)                |
| <b>NTP</b>  | NTP (National Toxicology Program)  |
| <b>OSHA</b>   | OSHA (Occupational Safety and Health Administration)                         |
| <b>PEL</b>  | Limite di esposizione ammissibile  |
| <b>RCRA</b>   | RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)                                |
| <b>REC</b>  | Consigliato  |
| <b>REL</b>  | Limite di esposizione consigliato  |
| <b>SARA</b>   | SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) del 1986                 |
| <b>Breve termine</b>  | Limite di esposizione a breve termine  |
| <b>TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)</b> | Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)                 |
| <b>TLV</b>  | Valore limite di soglia (TLV)  |
| <b>TSCA</b>   | Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)                               |
| <b>COV</b>  | Composti organici volatili (VOC)   |

**Elenco delle abbreviazioni** Non disponibile.

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informazioni sull'uso sicuro di miscele (SUMI)

### Inchiostri a base d'acqua: WB01 \*Italian\*

#### Esclusioni di responsabilità


Questo SUMI è un documento generico per la comunicazione delle condizioni di uso sicuro del prodotto in risposta all'obbligo REACH. Il presente documento riguarda solo le condizioni di uso sicuro e non è specifico per un prodotto. Aggiungendo questo GEIS a un prodotto specifico SDS, l'importatore/formulatore dichiara che la miscela può tranquillamente essere utilizzata seguendo le istruzioni riportate di seguito. A seguito della legislazione in merito alla medicina del lavoro, il datore di lavoro è responsabile della comunicazione al personale di informazioni rilevanti sull'uso. Nella predisposizione delle istruzioni relative al posto di lavoro per i dipendenti, le istruzioni SUMI dovrebbero sempre essere considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto. I valori dei livelli di esposizione DNEL (Derived No Effect Levels) e PNEC (Predicted No Effect Concentration) di sostanze derivate dalla Valutazione della sicurezza chimica (CSA - Chemical Safety Assessment) saranno dati nella sezione 8 dell'SDS.

Il numero di registrazione REACH, se del caso, completa una SDS estesa di prodotto.

#### Condizioni operative

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Durata massima</b>           | Fino a 8 ore al giorno   |
| <b>Frequenza di esposizione</b> | < 240 giorni all'anno  |
| <b>Condizioni di processo</b>   | Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.<br>Nelle aree in cui viene eseguita la stampa dovrebbe essere prevista una ventilazione adeguata. Lo standard ANSI/ASHRAE 62.1-2013 fornisce le linee guida per garantire la qualità accettabile dell'aria nell'ambiente di lavoro.<br>Evitare il contatto diretto.<br>Pulire regolarmente l'attrezzatura e l'area di lavoro.<br>Verificare che le Misure di Gestione dei Rischi in atto vengano usate correttamente e che vengano seguite le Condizioni Operative. |

#### Misure di Gestione dei Rischi

|   |  |
|---|--|
| <b>Condizioni e misure relative a Dispositivi di Protezione Individuale, valutazione dell'igiene e della salute</b> | Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale (o occhiali a mascherina), contro eventuali schizzi.<br>Indossare guanti con adeguata resistenza chimica: consultare la sezione 8 dell'SDS.<br>Indossare abbigliamento con adeguata resistenza chimica.<br>In caso di ventilazione inadeguata utilizzare un apparecchio di protezione per le vie respiratorie.<br>È raccomandato l'uso di fontanelle per lavaggio oculare e docce di emergenza.<br>Evitare di respirare esalazioni/vapori.<br>Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e con gli indumenti.<br>Deve essere garantita la formazione dei lavoratori in relazione all'impiego corretto e alla manutenzione di tutte le attrezzature di |
|   |   |

#### Raccomandazioni sulle buone pratiche

Indossare un equipaggiamento di protezione personale adeguato.  
Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro.  
Mantenere una buona prassi di igiene industriale e sicurezza.  
Usare solo con ventilazione adeguata.  
Non mangiare, bere o fumare durante l'uso.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Conservare a temperatura ambiente.



#### Misure ambientali

Non disperdere questo prodotto nelle fognature o in qualsiasi specchio d'acqua.  
Smaltire i rifiuti secondo le Norme locali, statali, federali e provinciali in materia ambientale.  
Assicurarsi che la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti venga effettuato in modo appropriato con un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata.

#### Descrittori di utilizzo

|  |
|--|
| IS-Uso in siti industriali   |
| PW-Impiego diffuso da parte di lavoratori professionisti   |
| SU7-Supporti di stampa e riproduzione  |
| PC18-Inchiostri e Toner  |
| PROC1-Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso, senza possibilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti.                                 |
| PROC1-Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.                 |
| PROC3- Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con occasionale esposizione controllata o processi con condizione di contenimento equivalente |
| PROC8a-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture non dedicate   |
| PROC8a-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture dedicate   |
| ERC5-Utilizzo in sito industriale con inclusione in o su un articolo   |
| ERC8c-Impiego diffuso con inclusione in/su articolo (indoor)   |

#### Ulteriori informazioni sulla composizione del prodotto

Nella sezione 2 dell'SDS e sull'etichetta, viene fornita la classificazione della miscela.  
La maggior parte degli inchiostri a base d'acqua è "non classificata".  
La classificazione della miscela si basa sui singoli ingredienti e sulla loro concentrazione nella miscela.  
Tutti gli ingredienti che contribuiscono alla classificazione sono indicati nella sezione 3 dell'SDS.  
I valori limite di riferimento degli ingredienti su cui si basa la valutazione dell'esposizione, sono elencati nella sezione 8 dell'SDS.  
Il prodotto può contenere ingredienti sensibilizzanti che possono causare reazioni allergiche in alcune persone.  
La sezione 2 dell'SDS prevede questi ingredienti, se applicabile.