



# 安全資料表

## 1. 化學品與廠商資料

|                                     |                                                                                                           |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 重要資訊                                | *** HP 僅授權將本安全資料表用於 HP 原裝產品。嚴禁未經授權使用本安全資料表，否則可能導致 HP 採取相關的法律行動。***                                        |  |
| 化學品名稱                               | W3S84Series                                                                                               |  |
| 其他名稱                                | HP 2580 Black Solvent Ink                                                                                 |  |
| 建議用途及限制使用                           | 噴墨列印                                                                                                      |  |
| 建議用途                                | 未知。                                                                                                       |  |
| 建議限制                                |                                                                                                           |  |
| 企業名稱                                | HP Taiwan Information Technology Ltd.<br>10F-2, No. 66 Jing Mao 2 道路<br>Taipei, Taipei City, Taiwan 11568 |  |
| 電話                                  | 886-2-8722-9000                                                                                           |  |
| HP Inc. 健康效應熱線<br>(美國境內免付費)<br>(專線) | 1-800-457-4209<br>1-760-710-0048                                                                          |  |
| HP Inc. 客戶服務熱線<br>(美國境內免付費)<br>(專線) | 1-800-474-6836<br>1-208-323-2551                                                                          |  |
| 電子郵件                                | hpcustomer.inquiries@hp.com                                                                               |  |

## 2. 危害辨識資料

|         |                                                                                                                             |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 化學品危害分類 |                                                                                                                             |     |
| 物理性危害   | 易燃液體                                                                                                                        | 第2級 |
| 健康危害    | 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質                                                                                                               | 第1級 |
| 環境危害    | 慢性水生毒性                                                                                                                      | 第3級 |
| 標示內容    |                                                                                                                             |     |
| 圖式      |                                                                                                                             |     |
| 警示語     | 危險                                                                                                                          |     |
| 危害警告訊息  | 造成嚴重眼睛損傷。 高度易燃液體和蒸氣。 對水生生物有害並具有長期持續影響。                                                                                      |     |
| 危害防範措施  | 著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。 保持容器密閉。 容器和接收設備接地/等勢連接。 使用防爆電氣/通風/照明/設備。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 避免釋放到環境中。 |     |
| 事故回應    | 如進入嚴重，用水小心清洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。 立即呼叫解毒中心或醫生。 如發生火災：使用CO2滅火。                      |     |
| 儲存      | 存放在通風良好的地方。保持低溫。                                                                                                            |     |
| 廢棄處置方法  | 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。                                                                                                      |     |
| 其他危害    | 本產品的潛在暴露途徑為皮膚接觸與眼睛接觸、攝取與吸入。 長期或重複的皮膚接觸可能引起發幹、破裂，或刺激。 可能會產生過敏反應。                                                             |     |
| 補充資訊    | 無。                                                                                                                          |     |

## 3. 成分辨識資料

|               |                    |        |
|---------------|--------------------|--------|
| 混合物           |                    |        |
| 化學名稱          | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 濃度 (%) |
| 乙醇            | 64-17-5            | <80    |
| Ethyl Alcohol |                    |        |

|                                                                                                                                                                                          |              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 環己酮<br>Cyclohexanone                                                                                                                                                                     | 108-94-1     | <10  |
| 丙酮<br>Acetone                                                                                                                                                                            | 67-64-1      | <7.5 |
| Chromium,<br>1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]diazanyl]-2-na<br>phthalenol 1-[2-[2-hydroxy-4(或<br>5)-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes  | 1029600-34-7 | <5   |
| Chromium,<br>1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]diazanyl]-2-na<br>phthalenol 1-[2-[2-hydroxy-4(or<br>5)-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes |              |      |
| C. I. 溶劑橙 11<br>C. I. Solvent Orange 11                                                                                                                                                  | 61725-76-6   | <1   |

#### 4. 急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 吸入   | 立即將人員撤離到空氣清淨之處。<br>If symptoms persist, get immediate medical attention. |
| 皮膚接觸 | 如果接觸，立刻移除受污染衣服，用大量水沖洗。在重新使用該衣物之前要單獨地洗滌。<br>如有必要，則就醫。                     |
| 眼睛接觸 | 如眼睛接觸到了，除去接觸式眼鏡，立即用大量水淋洗眼和眼瞼至少15分鐘。<br>立即就醫。                             |
| 食入   | 使用清水漱口。如果吞入，進行治療或尋求醫囑-不可誘吐。禁止給昏迷人員口服任何東西。<br>立即就醫。                       |

##### 最重要症狀及危害效應

##### 對急救人員之防護

##### 對醫師之提示

無資料。  
無資料。  
無資料。

#### 5. 滅火措施

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 適用滅火劑        | 或 合適的滅火物質：砂，二氧化碳(CO2) 乾粉。             |
| 避免使用的滅火劑     | 無。                                    |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | 無。                                    |
| 特殊滅火程序       | 將容器搬離火場，如果能如此進行而無危險。                  |
| 消防人員之特殊防護裝備  | 滅火者應該穿戴防護衣，包括自給式呼吸設備。避免流入通向河流的下水道和溝渠。 |

#### 6. 洩漏處理方法

|         |                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 個人應注意事項 | 避免接觸皮膚。避免吸入蒸氣或霧。<br>嚴禁接觸或越過洩漏物。確保通風是足夠的。移除所有火源。<br>使用個人防護裝備，以便將皮膚與眼睛的暴露程度降到最低。在有蒸汽生成的情況下使用有效過濾的呼吸器。 |
| 環境注意事項  | 不要沖洗到表層水和下水道系統中去。                                                                                   |
| 清理方法    | 無資料。                                                                                                |

#### 7. 安全處置與儲存方法

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 處置 | 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。避免吸入產品的蒸氣或霧。<br>使用時請保持適度通風。<br>配備個人保護裝備。 |
| 儲存 | 關緊容器，置於乾燥、陰涼和良好通風處。遠離高溫、火花與火焰。                         |

#### 8. 暴露預防措施

##### 容許濃度

##### 職業暴露限值 (OELs)。 (危險和有害物質工作環境標準)

| 成分               | 類型               | 值                                      |
|------------------|------------------|----------------------------------------|
| 丙酮 (CAS 67-64-1) | 八小時日時量平均容許<br>濃度 | 1780 mg/m <sup>3</sup><br><br>750 ppm  |
| 乙醇 (CAS 64-17-5) | 八小時日時量平均容許<br>濃度 | 1880 mg/m <sup>3</sup><br><br>1000 ppm |

**職業暴露限值 (OELs)。(危險和有害物質工作環境標準)**

| 成分                 | 類型           | 值                               |
|--------------------|--------------|---------------------------------|
| 環己酮 (CAS 108-94-1) | 八小時日時量平均容許濃度 | 100 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm |

**美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值**

| 成分                 | 類型           | 值        |
|--------------------|--------------|----------|
| 丙酮 (CAS 67-64-1)   | 八小時日時量平均容許濃度 | 250 ppm  |
|                    | 短時間時量平均容許濃度  | 500 ppm  |
| 乙醇 (CAS 64-17-5)   | 短時間時量平均容許濃度  | 1000 ppm |
| 環己酮 (CAS 108-94-1) | 八小時日時量平均容許濃度 | 20 ppm   |
|                    | 短時間時量平均容許濃度  | 50 ppm   |

**生物指標****ACGIH生物接觸標誌**

| 成分                 | 值       | 決定因素                     | 標本 | 取樣時間 |
|--------------------|---------|--------------------------|----|------|
| 丙酮 (CAS 67-64-1)   | 25 mg/l | 丙酮                       | 尿  | *    |
| 環己酮 (CAS 108-94-1) | 80 mg/l | 1,2-Cyclohexanediol, 與水解 | 尿  | *    |
|                    | 8 mg/l  | 環己醇, 與水解                 | 尿  | *    |

\* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

**暴露指導****台灣職業接觸限值 (OELs): 皮膚指定**

環己酮 (CAS 108-94-1) 從皮膚滲入體內

**美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值: 皮膚指定**

環己酮 (CAS 108-94-1) 從皮膚滲入體內

**工程控制** 無資料。

**個人防護設備**

**眼睛/臉防護** 戴安全眼鏡; 化學防護眼鏡 (在飛濺時)。推薦使用洗眼池和緊急淋浴裝置。

**皮膚及身體防護**

**手部防護** 建議使用的手套: 丁腈手套, 厚度最小 0.15 公釐。

**其他** 穿上合適的化學防護衣。

**呼吸防護** 提供足夠通風。在通風不良的情況下, 戴合適的呼吸設備。

**熱危害** 無資料。

**衛生措施** 嚴禁本物料接觸皮膚。避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。使用時不要吃、喝或吸煙。休息之前和操作此產品後立即洗手。污染之衣物, 洗淨後才可再穿戴。

**9. 物理及化學性質****外觀**

**物質狀態** 無資料。

**形狀** 液體。

**顏色** 黑色。

**氣味** 溶劑。

**嗅覺閾值** 無資料。

**熔點/凝固點** 無資料。

**pH 值** 無資料。

**沸點 / 沸點範圍** 無資料。

**易燃性 (固體、氣體)** 無資料。

**閃火點** 5.0 °C (41.0 °F) Setflash 閉杯閃點測定法

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 分解溫度           | 無資料。                     |
| 自燃溫度           | 無資料。                     |
| 燃燒上 / 下限或爆炸界限  |                          |
| 燃燒極限 - 下限 (%)  | 無資料。                     |
| 燃燒極限 - 上限 (%)  | 無資料。                     |
| 爆炸極限 - 下限 (%)  | 無資料。                     |
| 爆炸極限 - 上限 (%)  | 無資料。                     |
| 蒸氣壓            | 無資料。                     |
| 蒸氣密度           | 無資料。                     |
| 密度             | 1.00 g/cm <sup>3</sup>   |
| 溶解度            |                          |
| 溶解度 (水)        | 無資料。                     |
| 辛醇/水分配係數       | 無資料。                     |
| 揮發速率           | 無資料。                     |
| 其他資料           |                          |
| 揮發性有機化合物 (VOC) | 743 g/l US EPA Method 24 |

## 10. 安定性及反應性

|              |           |
|--------------|-----------|
| 安定性          | 在正常條件下穩定。 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | 未知。       |
| 應避免之狀況       | 熱, 火焰和火花。 |
| 應避免之物質       | 無。        |
| 危害分解物        | 無。        |

## 11. 毒性資料

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 暴露途徑 |                       |
| 吸入   | 吸入本產品可能會對呼吸系統造成輕微的刺激。 |
| 皮膚接觸 | 接觸皮膚可能會導致輕度刺激。        |
| 眼睛接觸 | 造成嚴重眼睛損傷。             |
| 食入   | 食入並非本產品可能的接觸途徑。       |
| 症狀   | 無資料。                  |

### 毒理學效應資訊

急毒性 根據現有資料, 分類標準不符合。

| 成分 | 物種 | 試驗結果 |
|----|----|------|
|----|----|------|

環己酮 (CAS 108-94-1)

#### 急性

吸入

蒸氣

半數致死濃度

大鼠

> 6.2 mg/l, 4 小時

腐蝕/刺激皮膚物質 根據現有資料, 分類標準不符合。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 造成嚴重眼睛損傷。

呼吸道或皮膚過敏

    呼吸道過敏

根據現有資料, 分類標準不符合。

    皮膚過敏

根據現有資料, 分類標準不符合。

生殖細胞致突變性物質

根據現有資料, 分類標準不符合。

致癌物質

根據現有資料, 分類標準不符合。

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性

    丙酮 (CAS 67-64-1)

A4 無法確認對人有致癌作用。

    環己酮 (CAS 108-94-1)

A3 確定了的與人類有未知相關性的動物致癌物。

國際癌症研究中心 (IARC) 專著。致癌性的綜合評價

    環己酮 (CAS 108-94-1)

3 尚不能確定對人有致癌作用。

生殖毒性物質

根據現有資料, 分類標準不符合。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

根據現有資料, 分類標準不符合。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

根據現有資料, 分類標準不符合。

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| 吸入性危害物質 | 根據現有資料，分類標準不符合。                              |
| 慢性影響    | 無資料。                                         |
| 其他資料    | 此專用配方不提供完整的毒性資料<br>參閱第 2 節的潛在健康影響與第 4 節急救措施。 |

## 12. 生態資料

水生生物毒性 LC50/96小時/紅鱒=<100 mg/l and >10 mg/l. 會對水中的生物體造成損害，並對水生環境造成長期的不良影響。

### 生態毒性

| 成分                  | 物種     | 試驗結果  |              |
|---------------------|--------|-------|--------------|
| 乙醇 (CAS 64-17-5)    |        |       |              |
| 水生的                 |        |       |              |
| 甲殼綱                 | EC50   | 水蚤    | 9268, 48 小時  |
| 魚類                  | 半數致死濃度 | 魚類    | 12900, 96 小時 |
| 持久性及降解性             | 無資料。   |       |              |
| 生物蓄積性               | 無資料。   |       |              |
| 生物蓄積性               |        |       |              |
| 正辛醇 / 水分配係數 log Kow |        |       |              |
| 丙酮                  |        | -0.24 |              |
| 乙醇                  |        | -0.31 |              |
| 環己酮                 |        | 0.81  |              |
| 土壤中之流動性             | 無資料。   |       |              |
| 其他不良效應              | 無資料。   |       |              |

## 13. 廢棄處置方法

|          |                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 排放規定     | 請勿與常見的辦公垃圾一起處理。<br>禁止物料排放到排水溝/供水系統。<br>按當地、州、聯邦和地方環境規定處理廢棄材料。<br>請確保透過取得適當授權的垃圾回收商進行回收和處理。 |
| 殘餘廢棄物    | 無資料。                                                                                       |
| 受污染包裝    | 無資料。                                                                                       |
| 當地廢棄處置法規 | 無資料。                                                                                       |

## 14. 運送資料

### 美國運輸部 (DOT)

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 聯合國危險貨物編號 (UN No.) | UN1210 |
| 聯合國運輸名稱            | 印刷油墨   |
| 運輸危害分類             |        |
| 類                  | 3      |
| 次要危險性              | -      |
| 包裝類別               | 二      |
| 特殊運送方法及注意事項        | 無資料。   |

DOT Supplemental Information DOT 分類法僅適用於美國與波多黎各境內的運送。

### 國際航空運輸協會 (IATA)

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 聯合國危險貨物編號 (UN No.) | UN1210 |
| 聯合國運輸名稱            | 印刷油墨   |
| 運輸危害分類             |        |
| 類                  | 3      |
| 次要危險性              | -      |
| 包裝類別               | 二      |
| 環境危害               | 否。     |
| 特殊運送方法及注意事項        | 無資料。   |

### IMDG

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 聯合國危險貨物編號 (UN No.) | UN1210 |
| 聯合國運輸名稱            | 印刷油墨   |
| 運輸危害分類             |        |
| 類                  | 3      |
| 次要危險性              | -      |
| 包裝類別               | 二      |
| 運輸危害分類             |        |
| 海洋污染物              | 否。     |
| EmS                | 無資料。   |
| 特殊運送方法及注意事項        | 無資料。   |

歐洲國際公路運輸危險貨物協定(ADR)

聯合國危險貨物編號(UN No.) UN1210  
聯合國運輸名稱 印刷油墨  
運輸危害分類  
類 3  
次要危險性 -  
ADR 危害化學品編號 無資料。  
隧道限制代碼 無資料。  
包裝類別 二  
環境危害 否。  
特殊運送方法及注意事項 無資料。

歐洲國際公路運輸危險貨物協定(ADR)；國際航空運輸協會(IATA)；IMDG



美國運輸部 (DOT)



## 15. 法規資料

### 適用法規

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

優先管理化學品清單 (優先管理化學品處理條例)，經修訂

不適用。

有毒化學物質 (TCS) 清單 (EPA 有毒物質公告 0960095331E 號，表 1-3，2007 年 12 月 17 日，經修訂)

不適用。

對危險和有害物質工作場所的空氣標準

丙酮 (CAS 67-64-1)

適用。

乙醇 (CAS 64-17-5)

適用。

環己酮 (CAS 108-94-1)

適用。

有機溶劑中毒預防規則

丙酮 (CAS 67-64-1)

第二種有機溶劑

環己酮 (CAS 108-94-1)

第二種有機溶劑

管理檢查和申報工業製毒化學品的分類和法規

丙酮 (CAS 67-64-1)

B

第一階段及第二階段及第三階段優先適用GHS 之危害物質分類

丙酮 (CAS 67-64-1)

乙醇 (CAS 64-17-5)

環己酮 (CAS 108-94-1)

道路交通安全規則

規定。

### 國際法規

在此 HP 產品中的所有化學物質均已公告，或者根據以下國家的化學物質公告法得免於公告：美國 (TSCA)、歐盟 (EINECS/ELINCS)、瑞士、加拿大 (DSL/NDSL)、澳洲、日本、菲律賓、南韓、紐西蘭與中國。

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

## 16. 其他資料

參考文獻

無資料。

製表單位

HP Inc.

製表人

HP Inc.

免責任聲明

此安全資料表文件是免費提供給 HP 客戶。所列的資料為 HP 在製作此文件時最新得知且認為其準確的資訊。其不應視為對所述產品特定屬性或特定應用目的適用性的保證。此文件是根據上述第 1 節中指定之司法轄區的規定製作，可能不符合其他國家的法規規定。

縮寫說明

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| ACGIH                  | 美國政府工業衛生師會議              |
| 化學文摘社 (CAS)            | 美國化學摘要服務社                |
| 全面環境對策、賠償暨責任法 (CERCLA) | 全面的環境反應賠償和責任法案           |
| CFR                    | 聯邦法規                     |
| COC                    | 克氏開口杯                    |
| 美國運輸部 (DOT)            | 運輸部門                     |
| EPCRA                  | 緊急情況規劃與社區知的權利法 (亦稱 SARA) |
| 國際癌症研究署                | 國際癌症研究署                  |
| NIOSH                  | 國家職業安全與健康研究所             |
| NTP                    | 全國毒物計畫                   |
| 美國勞工部職業安全與衛生管理局        | 職業安全與健康管理局               |
| PEL                    | 容許暴露限值                   |
| RCRA                   | 美國資源保育回收法                |
| REC                    | 建議的                      |
| REL                    | 建議的暴露限值                  |
| SARA                   | 突發性壓力外洩危害                |
| 短時間時量平均容許濃度            | 短期暴露限值                   |
| TCLP                   | 毒性過濾程序                   |
| TLV                    | 恕限值                      |
| 美國有毒物質控制法              | 美國毒性物質管理法                |
| 揮發性有機化合物 (VOC)         | 揮發性有機化合物                 |