



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 | F0L63Series | |
| 其他名稱 | 其他名稱 HP 2580 Black Solvent Ink | |
| 建議用途及限制使用 | 建議用途 噴墨列印 | |
| | 建議限制 未知。 | |
| 企業名稱 | HP Taiwan Information Technology Ltd. 10F-2, No. 66 Jing Mao 2 道路 Taipei, Taipei City, Taiwan 11568 | |
| 電話 | 886-2-8722-9000 | |
| HP Inc. 健康效應熱線 (美國境內免付費) (專線) | 1-800-457-4209 1-760-710-0048 | |
| HP Inc. 客戶服務熱線 (美國境內免付費) (專線) | 1-800-474-6836 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 | 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 Cyclohexanone | 108-94-1 | <10 |
| 丙酮 Acetone | 67-64-1 | <7.5 |
| Chromium, 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]diazanyl]-2-na phthalenol 1-[2-[2-hydroxy-4(或 5)-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes | 1029600-34-7 | <5 |
| Chromium, 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]diazanyl]-2-na phthalenol 1-[2-[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes | | |
| C. I. 溶劑橙 11 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。 If symptoms persist, get immediate medical attention. |
| 皮膚接觸 | 如果接觸，立刻移除受汙染衣服，用大量水沖洗。在重新使用該衣物之前要單獨地洗滌。 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。 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。 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。 嚴禁接觸或越過洩漏物。確保通風是足夠的。移除所有火源。 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。 使用時請保持適度通風。 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 濃度 | 1780 mg/m3 750 ppm |
| 乙醇 (CAS 64-17-5) | 八小時日時量平均容許 濃度 | 1880 mg/m3 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 ³ |
| | | 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 ³ |
| 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 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 |
| 魚類 | 半數致死濃度 | 魚類 |
| 持久性及降解性 | 無資料。 | |
| 生物蓄積性 | | |
| 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。 禁止物料排放到排水溝/供水系統。 按當地、州、聯邦和地方環境規定處理廢棄材料。 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 |