




# 安全資料表

## 1. 化學品與廠商資料

<b>重要資訊</b>	*** 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。***	
<b>化學品名稱</b>	F0L96Series	
<b>其他名稱</b>	HP 2580 Black Solvent Ink	
<b>建議用途及限制使用</b>	噴墨列印	
<b>建議用途</b>	未知。	
<b>建議限制</b>		
<b>企業名稱</b>	HP Taiwan Information Technology Ltd. 10F-2, No. 66 Jing Mao 2 道路 Taipei, Taipei City, Taiwan 11568	
<b>電話</b>	886-2-8722-9000	
<b>HP Inc. 健康效應熱線</b> (美國境內免付費) (專線)	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
<b>HP Inc. 客戶服務熱線</b> (美國境內免付費) (專線)	1-800-474-6836 1-208-323-2551	
<b>電子郵件</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	

## 2. 危害辨識資料

<b>化學品危害分類</b>		
<b>物理性危害</b>	易燃液體	第2級
<b>健康危害</b>	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第1級
<b>環境危害</b>	慢性水生毒性	第3級
<b>標示內容</b>		
<b>圖式</b>		
<b>警示語</b>	危險	
<b>危害警告訊息</b>	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。	
<b>危害防範措施</b>		
<b>防範措施</b>	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。	
<b>事故回應</b>	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。	
<b>儲存</b>	存放在通風良好的地方。保持低溫。	
<b>廢棄處置方法</b>	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	
<b>其他危害</b>	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。	
<b>補充資訊</b>	無。	

## 3. 成分辨識資料

<b>混合物</b>		
<b>化學名稱</b>	<b>化學文摘社登記號碼(CAS No.)</b>	<b>濃度 (%)</b>
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。 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 <sup>3</sup> 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)

環己酮 (CAS 108-94-1)

A4 無法確認對人有致癌作用。

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