



物質安全資料表

1. 物品與廠商資料

物品名稱	CV097A
產品用法	噴墨列印
製造商或供應商名稱	Hewlett-Packard Company
地址	3000 Hanover Street Palo Alto California 94304-1112 US
(美國境內免付費)	1-800-457-4209
(專線)	1-503-494-7199
電子郵件	無資料。
聯繫人	無資料。
緊急聯絡電話	無資料。
緊急聯絡電話	無資料。
建議用途及限制使用	
建議用途	噴墨列印
企業名稱	HP Taiwan (HP Taiwan) 9F Hsinyi Trading Center, No. 106, Sec. 5 Hsin-Yi Rd., Hsin-Yi Dist. Taipei, 110 Taiwan, R. O. C 電話 (02)8722-9000
	HP 健康影響專線 (美國境內免付費) 1-800-457-4209 (專線) 1-503-494-7199 HP 客服專線 (美國境內免付費) 1-800-474-6836 (專線) 1-208-323-2551 電子郵件 hpcustomer.inquiries@hp.com

2. 危害辨識資料

緊急狀況概觀	接觸皮膚和眼睛可能會導致刺激。
急性健康影響	任何潛在的危險都有可能是由於接觸到此成分而引起。
皮膚接觸	<i>2-吡咯酮</i> 接觸皮膚可能會導致刺激。
眼睛接觸	<i>2-吡咯酮</i> 接觸眼睛可能會導致刺激。 <i>異丙醇</i> 接觸眼睛可能會導致嚴重刺激。
吸入	<i>2-吡咯酮</i> 吸入可能產生呼吸刺激。 <i>異丙醇</i> 吸入可能導致睏倦或暈眩。
攝取	<i>2-吡咯酮</i> 攝取可能導致噁心、嘔吐與腹瀉。
潛在健康影響	
暴露途徑	本產品的潛在過度暴露途徑為皮膚接觸與眼睛接觸 在正常使用的情况下，吸入煙霧並攝入並非本產品的重要暴露管道。
致癌性	此專用配方不提供完整的毒性資料 碳黑被 IARC 列為 2B 組致癌物質（此類物質可能會對人體致癌）。此制劑中碳黑由於以黏附形式存在，因此不會有致癌的危險。 根據 ACGIH、EU、IARC、MAK、NTP 或 OSHA，此調製品中未有成分被歸類為致癌物質。
其他資訊	根據歐盟指令 1999/45/EC，此 黑色 墨水並未歸類。
危險品分類	未被分類。

物理危險	未分類為危害健康
健康危險	未分類為危害健康
環境危險	未分類為環境危害物。

3. 成分辨識資料

成分	CAS 號碼	百分含量	EC-編號	危險品分類
水	7732-18-5	70 - 80	231-791-2	
2-吡咯酮	616-45-5	10 - 15	210-483-1	Xi;R36/38
碳黑	1333-86-4	2.5 - 5	215-609-9	
異丙醇	67-63-0	1 - 2.5	200-661-7	F;R11, Xi;R36, R67

成分註釋 此墨水耗材包含水性油墨配方。本產品已使用歐盟指令 67/548/EEC 與 1999/45/EC 修訂版中指定的標準進行評估。如需本節所述物質危害風險分類 R phrases 的完整內容，請參閱 16 節。在此制劑中，碳黑以黏附形式存在。

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入	移到空氣清淨之處。若症狀持續，請就醫處理。
皮膚接觸	使用肥皂與清水徹底清洗受影響區域。若刺激持續沒有消失，請就醫處理。
眼睛接觸	請勿揉搓眼睛。立即以大量微溫清水（低壓）沖洗十五分鐘以上，或者直到清除微粒為止。若刺激持續沒有消失，請就醫處理。
攝取	若攝入大塊食物，請就醫處理。
最重要症狀及危害效應	無資料。
對急救人員之防護	無資料。
醫師建議	無資料。

5. 滅火措施

燃點	55 °C (131 °F) 潘馬氏閉杯；使用「持續可燃性試驗」(US 49CFR173 中的方法，附錄 H)，並未偵測到灼燒、持續燃燒或閃光。
滅火材料	二氧化碳、水、化學乾粉或泡沫
避免使用的滅火劑	未知。
滅火時可能遭遇之特殊危害	未知。
特殊滅火程序	未登載。
消防人員特殊防護設備	無。
有害燃燒產品	參閱 10 節。
易燃性質	未知。

6. 洩漏處理方法

個人預防措施	穿戴適當的個人防護設備。
環保措施	不要讓產物進入下水道。請勿傾入地表水路或污水下水道。
洩漏清理方法	無資料。
其他資訊	可使用惰性吸收劑物質予以吸收。透過真空吸入或清掃方式，將物質移至袋子或其他密封容器。處置時應遵循聯邦、州/省與地方法規。亦請參閱 13 節處置考量。

7. 安全處置與儲存方法

處理	
應注意事項	無資料。
安全操作說明	無資料。
儲存	
合適的儲存條件	無資料。
應避免之物質	無資料。

8. 暴露預防措施

職業接觸限值

臺灣

成分

成分	類型	值
異丙醇 (67-63-0)	TWA	983.0000 mg/m ³ 400.0000 ppm

成分	類型	值
碳黑 (1333-86-4)	TWA	3.5000 mg/m ³

ACGIH			
成分	類型	值	形式
異丙醇 (67-63-0)	BEL	40.0000 mg/l	
	STEL	400.0000 ppm	
	TWA	200.0000 ppm	
碳黑 (1333-86-4)	TWA	3.0000 mg/m ³	Inhalable fraction.

暴露標準	此產品未設定暴露限值。
工程控制	在通風良好之處使用。 提供足夠通風。
個人防護設備	
呼吸防護	如為意外狀況 (如大量溢出事件), 可能需要護目鏡與口罩。
手部防護	無資料。
眼睛防護	使用時可忽略。
皮膚及身體防護	使用時不需要防護手套。
衛生措施	根據良好的工業衛生與安全實務進行處理。
個人防護設備概要	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。

9. 物理及化學性質

外觀	
物質狀態	液體。
顏色	黑色。
有氣味	無資料。
嗅覺閾值	無資料。
pH	7.8
熔點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	93.3 °C (200 °F)
燃點	55 °C (131 °F) 潘馬氏閉杯; 使用「持續可燃性試驗」(US 49CFR173 中的方法, 附錄 H), 並未偵測到灼燒、持續燃燒或閃光。
自燃溫度	無資料。
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
燃燒極限 - 低限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 高限 (%)	無資料。
煙霧壓力	未定的
煙霧密度	無資料。
蒸發率	未定的
相對密度	無資料。
密度	1.039 克/立方釐米
可溶性	可溶於水
辛醇 / 水分配係數	未定的
分解溫度	無資料。
批量密度	1 gm/ml
黏質	2 cp
Kinematic viscosity	無資料。
Kinematic viscosity temp	無資料。
其他資料	
化學族	墨水
Inst. power density	1.038

揮發性有機物（重量百分比） < 3 %

10. 安定性及反應性

穩定性 在建議的儲存情況下具穩定性。
特殊狀況下可能之危害反應 不會發生。
應避免的狀況 無。
應避免之物質 與強鹼和氧化劑不能共存。
有害分解產品 本產品分解時可能產生氣體狀的一氧化氮、二氧化碳及/或低分子量煙。

11. 毒性資料

致癌性 碳黑被 IARC（可能會對人體致癌，2B 組）以及美國加州第 65 號提案列為致癌物質。在對碳黑的鑑定中，兩個組織都表示碳黑黏附在產品矩陣中時，特別是橡膠、墨水、塗漆，碳黑本身不會暴露。

IARC Monographs: Evidence of carcinogenicity in humans

碳黑 (CAS 1333-86-4) 資料不足。

IARC Monographs: Overall evaluation

碳黑 (CAS 1333-86-4) 2B Possibly carcinogenic to humans.

US ACGIH Threshold Limit Values: A3 carcinogen

碳黑 (CAS 1333-86-4) A3 確定了的與人類有未知相關性的動物致癌物。

US ACGIH Threshold Limit Values: A4 carcinogen

異丙醇 (CAS 67-63-0) A4 不屬於人類致癌物。

進一步資訊 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

生態毒理資料

成分	試驗結果
2-吡咯酮 (616-45-5)	EC50 Water flea (Daphnia pulex): 13.21 mg/l 48.00 小時
異丙醇 (67-63-0)	LC50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): > 1400 mg/l 96.00 小時
生態毒性	無資料。
持久性及降解性	無資料。
生物蓄積性	無資料。
土壤中之流動性	無資料。
水生生物毒性	LC50/96小時/黑頭呆魚=>750 mg/L
其他不良效應	無資料。

13. 廢棄處置方法

當地的處置法規 處置時應遵循聯邦、州/省與地方法規。
HP 的 Planet Partners（商標）耗材回收專案，方便您簡便地回收 HP 原廠墨水匣與 LaserJet 耗材。如需更多資訊，以及瞭解您所在當地是否有提供此服務，請造訪 <http://www.hp.com/recycle>。

14. 運送資料

進一步資訊 在 DOT、IATA、ADR、IMDG 或 RID 環境下，不屬於危險物品。
使用《聯合國試驗與標準手冊 (UN Manual of Tests and Criteria)》第三部分 32.5.2 小節中給出的持續燃燒試驗方法，未檢測到灼熱、持續燃燒或急驟蒸發。請參閱危險品規則 3.3.1.3 節 (Dangerous Goods Regulations Section 3.3.1.3)。

IATA

未被認為危險品限用。

IMDG

未被認為危險品限用。

歐洲負責鐵路運輸的機構 (RID)

未被認為危險品限用。

15. 法規資訊

適用法規

Taiwan Hazard - Toxic Materials for GHS Self-classification: Classification

異丙醇 (CAS 67-63-0) Organic Solvent Toxicant

Taiwan Hazard - Toxic Materials for GHS Self-classification: Item reference number

異丙醇 (CAS 67-63-0) 1

法規資訊

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。

其他資訊

此技術說明書與以前的版本有所變更，變更部分為：

在第 9 節 (物理與化學物質) 可以找到有關揮發性有機化合物的控制稅資訊。

Product and Company Identification: Alternate Trade Names
Transport Information: Product Shipping Name/Packing Group
運送資料: 進一步資訊

16. 其他資訊

參考文獻

無資料。

製表單位

無資料。

製表人

無資料。

聲明

此「安全資料表」文件是由 HP 公司免費提供給客戶。其內容均為 HP 公司在編製此文件時的最新資料，據信同時也是正確的資訊。然而，本文件不應理解為所述產品特定性質或者適用特定應用之保證。本文件係遵循前述第 1 節指定之法規要求而編製，可能不符合其他國家的法規要求。

發出日期

02-15-2012

修訂日期

02-07-2012

打印日期

02-15-2012

其他資訊

此物質安全資料表 (MSDS) 係根據美國職業安全衛生署的危害公告法而編製。

製造商資訊

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 US
(專線) 1-503-494-7199
(美國境內免付費) 1-800-457-4209

縮寫說明

ACGIH	美國政府工業衛生師會議
CAS No.	美國化學摘要服務社
美國綜合環境回應、補償和責任法 (CERCLA)	全面性環境應變補償及責任法
CFR	美國聯邦法規
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)
IARC	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
OSHA	職業安全與健康管理
容許濃度	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
STEL	短期暴露限值
TCLP	毒性濾除程序
TLV	恕限值
美國有毒物質控制名錄 (TSCA)	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