



# 安全資料表

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Q7468Series
其他名稱	無。
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. health effects line (美國境內免付費) (專線)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (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

### GHS Hazard classification

物理危險	未被分類。	
健康危害	急毒性物質，吞食	第4級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第1級
	生殖毒性物質	第2級
	特定標的器官系統毒性物質，重複暴露	第2級
環境危害	未被分類。	

### GHS標籤要素

#### 圖式



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

吞食有害。 造成嚴重眼睛傷害。 涉嫌破壞生育能力或未出生胎兒 長期或重複暴露可能對器官(睪丸)造成傷害。

#### 危害防範措施

##### 防範措施

請穿戴保護手套/防護衣/護眼設備/護面設備。 不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。 使用前請取得特別指示。 在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。 使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。 處理後要徹底洗手

##### 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。 立即致電毒物中心或醫生/醫護人員。 如誤吞咽：如感覺不適，呼救解毒中心或醫生。 漱口。 如接觸到或有懷疑，求醫治療/諮詢。 如感覺不適，立即求醫。

##### 儲存

上鎖儲存。

##### 廢棄處置方法

按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

### GHS Other hazards

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。

### GHS Supplemental information

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 (%)
1,3-dimethylimidazolidin-2-one	80-73-9	<50
水 Water	7732-18-5	40-50
黑色顏料 Black Pigment	專利	<5
異丙醇 Isopropyl alcohol	67-63-0	<5

**成分備註** 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。
食入	若攝入大塊食物，請就醫處理。禁止給昏迷人員口服任何東西。

##### 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	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	無。
特殊滅火程序	戴合適的防護設備。
消防人員之特殊防護裝備	Not specified.

#### 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	無資料。
環境注意事項	不要讓產物進入下水道。請勿傾入地表水路或污水下水道。
清理方法	ノ・・十・・攪・，礮・（・麓・・を党）。

#### 7. 安全處置與儲存方法

處置	避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。配備個人保護裝備。
儲存	儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光光照。保持容器密封。請放置於兒童接觸不到的地方。

#### 8. 暴露預防措施

##### 容許濃度

台灣。職業接觸限值 (OELs)。 (關於危險和有害物質的工作場所空氣標準)

成分	類型	值	形狀
異丙醇 (CAS 67-63-0)	八小時日時量平均容許濃度	983 mg/m3	
黑色顏料	八小時日時量平均容許濃度	400 ppm 3.5 mg/m3	
<b>美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值</b>			
成分	類型	值	形狀
異丙醇 (CAS 67-63-0)	八小時日時量平均容許濃度	200 ppm	
	短時間時量平均容許濃度	400 ppm	
黑色顏料	八小時日時量平均容許濃度	3 mg/m3	可吸入組份。

##### 生物指標

##### ACGIH生物接觸標誌

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
異丙醇 (CAS 67-63-0)	40 mg/l	丙酮	尿	*

\* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

暴露指導	此產品未設定暴露限值。
工程控制	使用密封，本底排氣通風或者其他工程控制來控制空氣中的含量以避免超過暴露限值
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）。
皮膚防護	
手部防護	穿戴適當的抗化學手套。
其他	需穿上合適的防護衣服和眼睛/面部保護裝置。 重新使用之前洗淨污染的衣服。
呼吸防護	提供足夠通風。
熱危害	無資料。
衛生措施	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。

## 9. 物理及化學性質

外觀	
物理狀態	無資料。
形狀	液體。
顏色	黑色。
氣味	無資料。
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
pH 值	9.5 - 10.5
沸點 / 沸點範圍	無資料。
易燃性（固體、氣體）	無資料。
閃火點	> 93.3 ° C (> 200.0 ° F) 克氏閉杯法
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。
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)	< 543 g/l

## 10. 安定性及反應性

安定性	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。
應避免之狀況	避免存放在高溫的場合。
應避免之物質	與強酸和氧化劑不能共存。
危害分解物	本產品分解時可能產生氣體狀的一氧化氮、二氧化碳及/或低分子量烴。

## 11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	在正常預定的使用條件下，本物料預期不為呼吸危險物。
皮膚接觸	接觸皮膚可能會導致輕度刺激。
眼睛接觸	接觸眼睛可能會導致輕度刺激。
食入	正常使用下無已知或預期的健康損傷。
症狀	無資料。
毒理學效應資訊	
急毒性	吞食有害。

產品	物種	試驗結果
Q7468Series		
急性 口服 液體 半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
成分	物種	試驗結果
黑色顏料		
急性 口服 半數致死量	大鼠	> 10000 mg/kg
腐蝕/刺激皮膚物質 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 呼吸道或皮膚過敏 呼吸道過敏 皮膚過敏 生殖細胞致突變性物質 致癌物質	根據現有資料，分類標準不符合。 造成嚴重眼睛傷害。 根據現有資料，分類標準不符合。 根據現有資料，分類標準不符合。 根據現有資料，分類標準不符合。 根據現有資料，分類標準不符合。 根據現有資料，分類標準不符合。	

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。在此制劑中, 碳黑以黏附形式存在。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。

#### 美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性

異丙醇 (CAS 67-63-0)

A4 無法確認對人有致癌作用。

生殖毒性物質	涉嫌破壞生育能力或未出生胎兒
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	長期或重複暴露可能對器官(睪丸) 造成傷害。
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

生態毒性	半數致死濃度 : > 1000 mg/l, Killifish (Aplocheilus lineatus), 96.00 小時 NOAEC: 1000 mg/l, Killifish (Aplocheilus lineatus), 96.00 小時
------	--

產品	物種	試驗結果
Q7468Series		
水生的 魚類	NOAEC Killifish (Aplocheilus lineatus)	1000 mg/l, 96 小時
	半數致死濃度 Killifish (Aplocheilus lineatus)	> 1000 mg/l, 96 小時
成分	物種	試驗結果
異丙醇 (CAS 67-63-0)		
水生的 急性		
甲殼綱	EC50 水蚤	13299 mg/l, 48 小時
藻類	EC50 藻類	> 1000 mg/l, 72 小時
魚類	半數致死濃度 鱒(胖頭鱒)	9460 mg/l, 96 小時
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 異丙醇		0.05
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	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。
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)	並未列為危險物質。
IATA	並未列為危險物質。
IMDG	並未列為危險物質。
歐洲國際公路運輸危險貨物協定 (ADR)	並未列為危險物質。

## 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。

#### 對危險和有害物質工作場所的空氣標準

異丙醇 (CAS 67-63-0)

適用。

#### 有機溶劑中毒預防規則

異丙醇 (CAS 67-63-0)

第二種有機溶劑

#### 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

異丙醇 (CAS 67-63-0)

### 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。
發布單位	
名稱	HP Inc.
製表單位	
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。

此安全資料表旨在傳達有關 HP 原裝墨水 (碳粉) 耗材中提供的 HP 墨水 (碳粉) 的資訊。如果此安全資料表隨附於重新填充、改裝、相容或其他非 HP 原裝耗材一起提供給您，請注意，此處包含的資訊並非旨在傳達有關此類產品的資訊，且本文件中的資訊與您所購買之產品的安全資訊可能會存在極大的差異。請與重新填充、改裝或相容耗材的銷售商聯絡以取得適用的資訊，包括個人防護設備、暴露風險和安全處理指導等資訊。HP 在回收計劃中不接受重新填充、改裝或相容的耗材。

發行日期	03-14-2011
修訂日期	10-02-2019

## 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