

CQ712Series[A][2]-MSDS\_TAIWAN-Chinese (Traditional)-11.pdf

CQ712Series[B][2]-MSDS\_TAIWAN-Chinese (Traditional)-06.pdf




## 物質安全資料表

### 1. 物品與廠商資料

物品名稱	CQ712Series[A][2]
其他名稱	HP Designjet 3D Support Removal Powder Kit A
建議用途及限制使用	
建議用途	無資料。
製表日期	09-03-2016
版本編號	01
企業名稱	HP Taiwan Information Technology Ltd. (HP Taiwan Information Technology Ltd.) 10F-2, No. 66 Jing Mao 2 Road Taipei, Taipei City, Taiwan 11568 電話 886-2-8722-9000  HP Inc. health effects line (美國境內免付費) 1-800-457-4209 (專線) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (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

危險品分類	
物理危險	未被分類。
健康危害	急毒性物質 (吞食) 第4級 皮膚腐蝕/刺激 第3級 嚴重損傷 / 刺激眼睛 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 第3類呼吸道刺激 環境危害 水環境之危害 急毒性 第2級
環境危害	
標示內容	
危害圖式	
警示語	危險
危害警告訊息	可能加劇燃燒; 氧化劑。 吞食有害。 造成嚴重眼睛傷害。
危害防範措施	
防範措施	遠離服裝和其他可燃材料。 P280 - 戴防護手套/穿防護服, 並戴眼罩/面罩。 P201 - 使用前拿到專用說明書。 P221 - 採取一切防範措施, 避免與可燃物混在一起。 P264 - 操作後徹底清洗雙手。 P270 - 使用本品時, 不得吃東西、喝水或吸煙。 P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
事故回應	P370 + P378 - In case of fire: Use 沙子, carbon dioxide (CO2) or dry chemical to extinguish. P305 + P351 + P338 - 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。 P310 - 立即呼救解毒中心或醫生。 P301 + P312 - 如誤吞咽: 如感覺不適, 呼救解毒中心或醫生。 漱口。
儲存	無。
廢棄處置	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。 此專用配方不提供完整的毒性資料。

### 3. 成分辨識資料

<b>純物質或混合物</b>	混合物		
<b>成分</b>		<b>化學文摘社登記號碼</b>	<b>百分比</b>
Sodium Percarbonate		15630-89-4	<70
碳酸鈉 Sodium Carbonate		497-19-8	<30
碳酸氫鈉 Sodium Bicarbonate		144-55-8	<15
<b>成分備註</b>	此墨水耗材包含水性油墨配方。		

### 4. 急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

**吸入** 撤離至空氣清淨之處。 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。 若刺激擴大或持續不停請立即就醫。

**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。

**最重要症狀及危害效應** 無資料。

**對急救人員之防護** 無資料。

**對醫師之提示** 無資料。

### 5. 滅火措施

**閃火點** 無資料。

**適用滅火劑** 化學乾粉、二氧化碳、噴水或一般泡沫。

**應避免用的滅火劑** 未知。

**滅火時可能遭遇之特殊危害** 未知。

**特殊滅火程序** 無。

**消防人員之特殊防護裝備** 無。

**一般火災危害** 接觸皮膚和眼睛可能會導致刺激。

**特定方法** 未登載。

### 6. 洩漏處理方法

**個人應注意事項** 穿戴適當的個人防護設備。

**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。

**洩漏化學品的清理方法** 如果有可能，開溝排放洩漏的物料。 用乾土、沙或矽藻土、工業吸收劑等惰性吸收劑吸收或用泵回收。

**其他資料** 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

#### 處置

**應注意事項** 無資料。

**安全處置注意事項** 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

#### 儲存

**技術措施** 避免孩童觸及。 遠離過度高溫或過度低溫。

**安全儲存的條件** 無資料。

**應避免之物質** 無資料。

### 8. 暴露預防措施

#### 容許濃度

沒有對各成分之接觸限值的說明。

**生物限值** 成分無生物暴露的限制。

工程控制	在通風良好之處使用。
個人防護設備	
總則	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。
呼吸防護	無資料。
手部防護	無資料。
眼睛防護	無資料。
皮膚防護	無資料。
衛生措施	根據良好的工業衛生與安全實務進行處理。
暴露指導	此產品未設定暴露限值。

## 9. 物理及化學性質

外觀	細粉末
物理狀態	固體。
顏色	白色。
氣味	無資料。
pH 值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
閃火點	無資料。
易燃性（固體、氣體）	無資料。
爆炸一下限（%）	無資料。
爆炸一上限（%）	無資料。
蒸氣壓	無資料。
溶解度	
溶解度（水）	無資料。
分解溫度	無資料。
揮發性百分比	0 % 預計

## 10. 安定性及反應性

安定性	在建議的儲存情況下具穩定性。
應避免之狀況	無。
應避免之物質	與強鹼和氧化劑不能共存。
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/或低分子量煙。
特殊狀況下可能之危害反應	不會發生。

## 11. 毒性資料

急毒性	吞食有害。
皮膚腐蝕/刺激	根據現有資料，分類標準不符合。
嚴重損傷 / 刺激眼睛	造成嚴重眼睛傷害。
呼吸道致敏物質	根據現有資料，分類標準不符合。
皮膚致敏物	根據現有資料，分類標準不符合。
生殖細胞致突變性	根據現有資料，分類標準不符合。
致癌性	根據現有資料，分類標準不符合。
生殖毒性	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	根據現有資料，分類標準不符合。
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。

成分	物種	試驗結果
碳酸氫鈉 (CAS 144-55-8)		
<b>急(毒性)</b>		
口服		
半數致死量	大鼠	4220 毫克/公斤
碳酸鈉 (CAS 497-19-8)		
<b>急(毒性)</b>		
其他		
半數致死量	老鼠	116.6 毫克/公斤, 30 天
口服		
半數致死量	大鼠	4090 毫克/公斤
吸入		
半數致死濃度	大鼠	2.3 毫克/公升, 2 小時
	天竺鼠	0.8 毫克/公升, 2 小時
	老鼠	1.2 毫克/公升, 2 小時

## 12. 生態資料

### 生態數據

成分	物種	試驗結果
碳酸氫鈉 (CAS 144-55-8)		
<b>水棲的</b>		
魚類	半數致死濃度 大肚魚(又稱食蚊魚)	7550 毫克/公升, 96 小時
碳酸鈉 (CAS 497-19-8)		
<b>水棲的</b>		
甲殼類	EC50 水蚤(Ceriodaphnia dubia)	156.6 - 298.9 毫克/公升, 48 小時
魚類	半數致死濃度 Bluegill (Lepomis macrochirus)	300 毫克/公升, 96 小時
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。	
其他不良效應	無資料。	

## 13. 廢棄處置方法

**廢棄處置方法** 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。

## 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。

**進一步的信息** 在 DOT、IATA、ADR、IMDG 或 RID 環境下，不屬於危險物品。

## 15. 法規資料

### 適用法規

#### 事業廢棄物儲存清除處理方法及設備標準

不適用。

#### 第一階段及第二階段優先適用GHS 之危害物質分類

Sodium Percarbonate (CAS 15630-89-4)

## 法規資料

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/NDL)、澳洲、日本、菲律賓、南韓、紐西蘭與中國。

## 16. 其他資料

參考文獻	無資料。
發布單位	HP Inc.
製表單位	HP 化學法規遵循與毒理學部門
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。
製表日期	09-03-2016
版本編號	01
此技術說明書與以前的版本有所變更, 變更部分為:	本檔經過重大變更, 應當再次全文閱讀
製造商資訊	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020

## 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)
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
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	毒性濾除程序
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




# 物質安全資料表

## 1. 物品與廠商資料

物品名稱	CQ712Series[B][2]
其他名稱	HP Designjet 3D Support Removal Powder Kit B
建議用途及限制使用	
建議用途	無資料。
製表日期	09-03-2016
版本編號	01
企業名稱	HP Taiwan Information Technology Ltd. (HP Taiwan Information Technology Ltd.) 10F-2, No. 66 Jing Mao 2 Road Taipei, Taipei City, Taiwan 11568 電話 886-2-8722-9000  HP Inc. health effects line (美國境內免付費) 1-800-457-4209 (專線) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (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

危險品分類	
物理危險	未被分類。
健康危害	急毒性物質 (吞食) 第1級 皮膚腐蝕/刺激 第3級
環境危害	未被分類。
標示內容	
危害圖式	
警示語	警告
危害警告訊息	造成皮膚刺激紅腫。 造成嚴重眼睛刺激。
危害防範措施	
防範措施	P280 - 戴防護手套/穿防護服, 並戴眼罩/面罩。 P264 - 操作後徹底清洗雙手。
事故回應	P305 + P351 + P338 - 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。 P337 + P313 - 如果眼睛刺激持續: 尋求醫療建議/護理。 P302 + P352 - 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。 P332 + P313 - 如果發生皮膚刺激: 尋求醫療建議/護理。 P362 - 脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。
儲存	無。
廢棄處置	無。
其他危害	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。 此專用配方不提供完整的毒性資料。

## 3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物
---------	-----

成分	化學文摘社登記號碼	百分比
檸檬酸 Citric Acid	77-92-9	<50
Tetrasodium N, n-bis(carboxylatomethyl)-l-glutamate	051981-21-6	<25

**成分備註** 此墨水耗材包含水性油墨配方。

#### 4. 急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

吸入	撤離至空氣清淨之處。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。若刺激擴大或持續不停請立即就醫。
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。

##### 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

閃火點	無資料。
適用滅火劑	化學乾粉、二氧化碳、噴水或一般泡沫。
應避免用的滅火劑	未知。
滅火時可能遭遇之特殊危害	未知。
特殊滅火程序	無。
消防人員之特殊防護裝備	無。
一般火災危害	接觸皮膚和眼睛可能會導致刺激。
特定方法	未登載。

#### 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	穿戴適當的個人防護設備。
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。
洩漏化學品的清理方法	如果有可能，開溝排放泄漏的物料。用乾土、沙或矽藻土、工業吸收劑等惰性吸收劑吸收或用泵回收。
其他資料	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

##### 處置

應注意事項	無資料。
安全處置注意事項	避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

##### 儲存

技術措施	避免孩童觸及。遠離過度高溫或過度低溫。
安全儲存的條件	無資料。
應避免之物質	無資料。

#### 8. 暴露預防措施

##### 容許濃度

沒有對各成分的接觸限值的說明。

生物限值	成分無生物暴露的限制。
工程控制	在通風良好之處使用。

##### 個人防護設備

總則	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。
呼吸防護	無資料。
手部防護	無資料。
眼睛防護	無資料。



皮膚防護	無資料。
衛生措施	根據良好的工業衛生與安全實務進行處理。
暴露指導	此產品未設定暴露限值。

## 9. 物理及化學性質

外觀	細粉末
物理狀態	固體。
顏色	白色。
氣味	無資料。
pH 值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
閃火點	無資料。
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
爆炸一下限 (%)	無資料。
爆炸一上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	無資料。
溶解度	
溶解度 (水)	無資料。
分解溫度	無資料。
揮發性百分比	0 % 預計

## 10. 安定性及反應性

安定性	在建議的儲存情況下具穩定性。
應避免之狀況	無。
應避免之物質	與強鹼和氧化劑不能共存。
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。
特殊狀況下可能之危害反應	不會發生。

## 11. 毒性資料

急毒性	根據現有資料，分類標準不符合。
皮膚腐蝕/刺激	造成皮膚刺激紅腫。
嚴重損傷 / 刺激眼睛	造成嚴重眼睛刺激。
呼吸道致敏物質	根據現有資料，分類標準不符合。
皮膚致敏物	根據現有資料，分類標準不符合。
生殖細胞致突變性	根據現有資料，分類標準不符合。
致癌性	根據現有資料，分類標準不符合。
生殖毒性	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一單一暴露	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一重複暴露	根據現有資料，分類標準不符合。
吸入性危害	根據現有資料，分類標準不符合。
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。

成分	物種	試驗結果
檸檬酸 (CAS 77-92-9)		
<b>急(毒性)</b>		
其他		
半數致死量	兔子	330 毫克/公斤
	大鼠	883 毫克/公斤
	老鼠	42 毫克/公斤

成分	物種	試驗結果
口服 半數致死量	大鼠	3 毫克/公斤
	老鼠	5040 毫克/公斤
腹腔內的 半數致死量	大鼠	290 毫克/公斤
	老鼠	903 毫克/公斤

## 12. 生態資料

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。
其他不良效應	無資料。

## 13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法	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。
--------	--

## 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。

### 進一步的信息

在 DOT、IATA、ADR、IMDG 或 RID 環境下，不屬於危險物品。

## 15. 法規資料

### 適用法規

#### 事業廢棄物儲存清除處理方法及設備標準

不適用。

### 法規資料

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/NDL)、澳洲、日本、菲律賓、南韓、紐西蘭與中國。

## 16. 其他資料

### 參考文獻

無資料。

### 發布單位

HP Inc.

### 製表單位

HP 化學法規遵循與毒理學部門

### 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。

### 製表日期

09-03-2016

### 版本編號

01

### 此技術說明書與以前的版本有所變更，變更部分為：

本檔經過重大變更，應當再次全文閱讀

### 製造商資訊

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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)
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
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	毒性濾除程序
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