



物質安全資料表

1. 物品與廠商資料

物品名稱	HP LaserJet CE390A-X-XC-XD 碳粉匣
建議用途及限制使用 建議用途	本產品為適用於 HP LaserJet Enterprise M4555 MFP, 600 M601, 600 M602, 600 M603, HP LaserJet Enterprise M604, HP LaserJet Enterprise M605, HP LaserJet Enterprise M606 系列印表機的碳粉調製品。
製表日期	06-05-2012
製表日期	09-19-2015
版本編號	04
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 健康影響專線 (美國境內免付費) 1-800-457-4209 (專線) 1-760-710-0048 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

危險品分類	
物理危險	未被分類。
健康危害	未被分類。
環境危害	未被分類。
標示內容	
危害圖式	無。
警示語	無。
危害警告訊息	無。
危害防範措施	
防範措施	無。
事故回應	無。
儲存	無。
廢棄處置	無。
其他危害	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。

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
籠嗒 Polyester resin		商業機密	<55
氧化鐵 Iron oxide		1317-61-9	<50
無定形二氧化矽 Amorphous silica		7631-86-9	<3

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。 若刺激持續沒有消失請洽詢醫師。
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	請勿揉拭眼睛。 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洽詢醫師。
食入	用清水漱口。 飲用一到兩杯開水。 若發生任何症狀，請洽詢醫師。
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	不適用
適用滅火劑	二氧化碳、水或化學乾粉
應避免用的滅火劑	未知。
滅火時可能遭遇之特殊危害	無。
特殊滅火程序	若印表機起火，請視為電氣火災。
消防人員之特殊防護裝備	無。
特定方法	未登載。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	將粉塵的產生和積聚減到最少。
環境注意事項	請勿傾入地表水路或污水下水道。 亦請參閱 13 節處置考量。
洩漏化學品的清理方法	無資料。
其他資料	若使用吸塵器，其馬達等級必須為粉塵防暴。 使用濕布或吸塵器來清理殘留物。 細粉末會形成易爆的粉塵空氣混合物。 處置時應遵循聯邦、州/省與地方法規。

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	避免孩童觸及。 避免吸入粉塵以及接觸皮膚與眼睛。 使用時請保持適度通風。 遠離過度高溫、火花與明火。
儲存	
技術措施	避免孩童觸及。 保持密閉與乾燥。 室溫儲存。 儲存在遠離強氧化劑的地方。
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	在正常使用的情況下，不需要任何個人式呼吸道防護設備。
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	無資料。
暴露指導	美國職業安全衛生署 (TWA/PEL): 15 mg/m ³ (總粉塵), 5 mg/m ³ (可吸入性鎊分) 美國政府工業衛生師會議 (TWA/TLV): 10 mg/m ³ (可吸入性微粒), 3 mg/m ³ (可吸入性微粒) 非結晶矽: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m ³)/%SiO ₂ , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³

9. 物理及化學性質

外觀	細粉末
物理狀態	固體。
顏色	黑色。
氣味	微量塑膠氣味
pH 值	不適用
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	不適用
閃火點	不適用
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	不適用
溶解度	
溶解度 (水)	微溶于水。在甲苯與二甲苯中可部分溶解。
分解溫度	>= 200 攝氏 (>= 392 華氏)
黏度	不適用
軟化點	100 - 150 攝氏 (212 - 302 華氏)
揮發性百分比	可忽略
其他資料	
揮發性有機物含量 (VOC w%)	不適用

10. 安定性及反應性

安定性	正常儲存情況下具穩定性。
應避免之狀況	感光鼓：暴露於光線
應避免之物質	強氧化劑
危害分解物	二氧化碳和一氧化碳。
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	根據現有資料，分類標準不符合。
嚴重損傷 / 刺激眼睛	根據現有資料，分類標準不符合。
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	陰性不代表沒有誘發突變的可能性 (安姆氏試驗：鼠傷寒沙門氏菌) 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
無定形二氧化矽 (CAS 7631-86-9)		
急(毒性)		
口服		
半數致死量	大鼠	> 22500 毫克/公斤
	老鼠	> 15000 毫克/公斤

12. 生態資料

生態數據

產品	物種	試驗結果
CE390A-X-XC-XD		
水棲的 魚類	LL50 魚類	> 1000 毫克/公升, 96 小時
生態毒性	LL50: > 1000 毫克/公升, 魚類, 96.00 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	請勿碎裂碳粉匣，除非已做好塵爆預防措施。適當擴散的微粒會在空氣中形成易爆的混合物。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

美國運輸部 (DOT)

並未列為危險物質。

IATA

聯合國編號	UN2807
聯合國 (UN) 運輸名稱	磁性材質
運輸危害分類	
類	無資料。
次要危險性	-
包裝類別	不適用
環境危害	對人體健康無害。
用戶特別注意事項	無資料。

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 19或多個這些墨盒一起運到一個封裝中 (如, 箱, 集裝箱), 通過空氣, 調節作為磁化材料。這些要求並不適用於單或雙包裝墨盒包含在惠普包和一個托盤收縮包裝上裝運的空氣。

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	無資料。
製表單位	HP
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	06-05-2012
製表日期	09-19-2015

版本編號 04
此技術說明書與以前的版本有所
變更, 變更部分為:
製造商資訊 HP
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA
(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
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	毒性瀷除程序
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