



物質安全資料表

1. 物品與廠商資料

物品名稱	CC388A-AC-AD
產品用法	本產品為適用於 HP LaserJet P1007/P1008 and HP LaserJet Pro M1136/M1213/M1216 mfp 系列印表機的碳粉調製品。
製造商或供應商 地址	Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise 編碼 83714 美國
(美國境內免付費) (專線)	1-800-457-4209 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	本產品為適用於 HP LaserJet P1007/P1008 and HP LaserJet Pro M1136/M1213/M1216 mfp 系列印表機的碳粉調製品。
企業名稱	惠普科技股份有限公司 (HP Taiwan) 台北市南港區經貿二路66號10F-1 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

急性健康影響	
皮膚接觸	不會引起皮膚刺激。
眼睛接觸	可能產生暫時的輕微刺激
吸入	暴露於大量碳粉粉塵時，可能發生極微的呼吸道刺激。 使用本產品時，不會發生過量粉塵吸入。
攝取	低度急毒性。 本產品用途很少是透過攝取途徑進入人體。
潛在健康影響	
暴露途徑	正常使用下的潛在暴露途徑為皮膚接觸與眼睛接觸，以及吸入 在正常使用的情況下，攝取並非本產品的主要暴露途徑。
慢性健康影響	長期過量吸入任何的粉塵可能造成肺部受損。 使用本產品時，不會發生過量粉塵吸入。
致癌性	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 OSHA CFR 1910.1200 或歐盟指令 1999/45/EC 修訂版，本產品歸類為非危險品。 按照歐盟議會法規 (Regulation (EC) 1907/2006) 的定義，本製劑不包含歸類為持久性生物累積性有毒污染物 (PBT) 或非常持久穩定和強烈生物累積性物質 (vPvB) 的成分。
危險品分類	未被分類。
物理危險	未分類為危害健康
健康危害	未分類為危害健康
環境危害	未被分類為一種環境危害。

3. 合成物 / 成分資訊

成分	化學文摘社登記號碼	百分比	EC-編號	危險品分類
苯乙烯樹脂	商業機密	< 55		

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。
攝取	使用清水漱口。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。
醫師建議	無資料。

5. 滅火措施

燃點	不適用
滅火材料	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	未登載。
消防人員之特殊防護設備	若印表機起火，請視為電氣火災。
有害燃燒產品	二氧化碳和一氧化碳。
易燃性質	如大部分粉末狀的有機物質，當碳粉在空氣中適度擴散時，將會形成易爆的粉塵空氣混合物。

6. 事故性排放措施

個人預防措施	將粉塵的產生和積聚減到最少。
環保措施	請勿傾入地表水路或污水下水道。亦請參閱 13 節處置考量。
洩漏清理方法	無資料。
其他資訊	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。使用濕布或吸塵器來清理殘留物。若使用吸塵器，其馬達等級必須為粉塵防暴。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

處理	
應注意事項	無資料。
安全處置注意事項	無資料。
儲存	
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

暴露標準	美國職業安全衛生署 (TWA/PEL): 15 mg/m ³ (總粉塵), 5 mg/m ³ (可吸入性鎔分) 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)
工程控制	在通風良好之處使用。
個人防護設備	
呼吸防護	無資料。
手部防護	無資料。
眼睛的保護	無資料。
皮膚及身體防護	無資料。
衛生措施	無資料。
個人防護設備概要	在正常使用的情况下，不需要任何個人式呼吸道防護設備。

9. 物理及化學性質

外觀

物理狀態	固體。
形式	固體
顏色	黑色。
有氣味	微量塑膠氣味
嗅覺閾值	無資料。
pH	不適用
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	不適用
燃點	不適用
自燃溫度	不適用
易燃性 (固體, 氣體)	無資料。
燃燒極限 - 低限 (%)	非易燃物
燃燒極限 - 高限 (%)	無資料。
煙霧壓力	不適用
煙霧密度	無資料。
蒸發率	不適用
相對密度	無資料。
密度	無資料。
可溶性	微溶于水。在甲苯與二甲苯中可部分溶解。
辛醇/水分配係數	無資料。
分解溫度	> 200 攝氏 (> 392 華氏)
黏質	不適用
軟化點	100 - 150 攝氏 (212 - 302 華氏)
揮發性百分比	可溶解的
運動粘度	無資料。
運動黏度溫度	無資料。
其他資料	
揮發性有機物含量 (VOC w%)	不適用

10. 穩定性及活性

穩定性	正常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	感光鼓：暴露於光線
應避免之物質	強氧化劑
有害分解產品	二氧化碳和一氧化碳。

11. 毒性資料

口服毒性	LD50/ 狹/ >2000mg/kg; 無害的。(OECD 401). 根據歐盟指令 67/548/EEC 與 1999/45/EC 並未對 口服急性毒 進行歸類。
致癌性	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。
呼吸毒性	無可用資訊。 根據歐盟指令 67/548/EEC 與 1999/45/EC 並未對 呼吸急性毒 進行歸類。
慢性毒性	無可用資訊。
致敏	根據歐盟指令 67/548/EEC 與其修正案以及 OSHA HCS (美國) 歸類為非致敏物質。
誘變劑之使用	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)
生殖能力	根據歐盟指令 67/548/EEC 與其修正案、美國加州 65 提案以及 DFG (德國) 歸類為非毒性物質。
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

生態數據

產品

HP LaserJet CC388A-AC-AD Print Cartridge ()

試驗結果

LL50 虹鱒魚: > 1000 毫克/公升 96.00 小時

生態毒性

LL50: > 1000 毫克/公升, 虹鱒魚, 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. 排放須知

當地廢棄處置法規	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. 運輸資料

進一步資訊	105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。
-------	---------------------------------------------------------------------------------------

IATA

基本運送要求:

適當的運送品名	Magnetized Material
U. N. 編號	2807

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

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。
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

此技術說明書與以前的版本有所變更, 變更部分為:	產品和公司辨識: 替代商品名稱 物理及化學性質: 其他資訊
--------------------------	----------------------------------

16. 其他資訊

參考文獻	無資料。
------	------

發布單位

無資料。

製表單位

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	01-25-2013
------	------------

修訂日期	01-25-2013
------	------------

印製日期	01-25-2013
------	------------

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 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
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
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