



# 物質安全資料表

## 1. 產品和公司辨識

物質名稱	HP LaserJet Q7551A-X-XC 碳粉匣
產品使用	本產品為適用於 HP LaserJet 3005, M3027mfp, 3035mfp 系列印表機的碳粉調製品。
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: hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. 合成物/原料資訊

製劑	CAS 編號	% (以重量計)	歐盟分類
苯乙烯樹脂 Styrene acrylate copolymer	商業機密	< 55	
鐵氧體含鋅 Ferrite including zinc	商業機密	< 50	
二氧化矽 Amorphous silica	7631-86-9	< 3	

## 3. 危險辨識

健康危害	未分類為危害健康
環境危險	未分類為環境危害物。
物理性危害	未分類為危害健康
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。
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 EU、IARC、MAK、NTP 或 OSHA, 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。  This preparation contains no component classified as Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) or very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) as defined under Regulation (EC) 1907/2006.

## 4. 急救措施

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。如果刺激進一步發展或持續, 則就醫。



# 物質安全資料表

## 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。

## 5. 滅火措施

### 燃點與方法

不適用

### 滅火設備/使用說明

若印表機起火, 請視為電氣火災。

### 適用滅火劑

二氧化碳、水或化學乾粉

### 出於安全原因而不能使用的滅火材料

未知。

### 不常見的火災 & 爆炸危險

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。

### 有害燃燒產品

二氧化碳和一氧化碳。

### 特殊滅火程序

未登載。

## 6. 事故性排放措施

### 個人預防措施

最大限度地減少粉塵的產生和累積。

### 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。

## 7. 處理和儲存

### 處理

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

避免孩童觸及。室溫儲存。儲存在遠離強氧化劑的地方。保持密閉與乾燥。

## 8. 暴露預防措施

### 職業暴露標準

#### 人體暴露限值

15

### 附加曝光資料

USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust), 5 mg/m<sup>3</sup> (可吸入性鎂分)

美國政府工業衛生師會議 (TWA/TLV): 10 mg/m<sup>3</sup> (可吸入性微粒), 3 mg/m<sup>3</sup> (可吸入性微粒)

非結晶矽: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m<sup>3</sup>)/%SiO<sub>2</sub>, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m<sup>3</sup>

### 個人防護設備

#### 概要

在正常使用的情況下, 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

細粉末

### 物質的狀態

未提供

### 形式

固體

### 顏色

黑色

### 有氣味

微量塑膠氣味

### 臭氣限值

未提供

### pH

不適用

### 沸點

不適用

### 燃點

不適用

### 易燃性

未提供

### 空氣中的自然極限, 高於, 體積百分比

未提供

### 空氣中的自然極限, 低於, 體積百分比

非易燃物



# 物質安全資料表

煙霧壓力	不適用
密度	未提供
溶解度(水)	微溶于水。在甲苯與二甲苯中可部分溶解。
分配係數(正-辛醇/水兩相)	未提供
黏質	不適用
煙霧密度	不適用
蒸發率	不適用
熔點	未提供
冰點	未提供
自燃溫度	不適用
比重	1.4 - 1.8 (H2O = 1)
軟化點	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

## 10. 安定性及反應性

穩定性	正常儲存情況下具穩定性。
應避免的狀況	感光鼓: 暴露於光線
避免使用的物質	強氧化劑
有害分解產品	二氧化碳和一氧化碳。
危害物質的聚合反應	不會發生。

## 11. 毒性資料

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。
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。
眼睛刺激	根據美國職業安全衛生署 (OSHA) 危害通識標準 (HCS) 以及歐盟指令 67/548/EEC 與其修正案歸類為非刺激性物質。
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。
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。
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)
生育	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 3 節的潛在健康影響與第 4 節急救措施。

## 12. 生態資訊

生態毒性	96.00 小時, LL50 > 1000 mg/l, 紅鱒
------	--------------------------------

## 13. 排放須知

處置指示	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> 。
------	---

## 14. 運輸資訊

概要	在美國的 DOT、IATA、ADR 或 RID 中並未列為限用物品。
----	------------------------------------



# 物質安全資料表

## 15. 調控資訊

### 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。

## 16. 其他資訊

### 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

### 其他資訊

此物質安全資料表 (MSDS) 係遵循於 2001/58/EC 修訂之歐盟指令 91/155/EEC 而編製。  
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。  
此物質安全資料表 (MSDS) 係根據加拿大管制產品法規而編製。  
此物質安全資料表 (MSDS) 是遵循澳洲國家職業健康與安全委員會 (NOHSC) 於 2003 年「物質安全資料表準備統一法規」(National Code of Practice for the Preparation of Material Safety Data Sheets) 文件而編製。

### 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

03-07-2009

### 縮寫說明

美國工業衛生技師協會 (ACGIH)

美國政府工業衛生師會議

CAS

美國化學摘要服務社

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

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

職業安全健康管理局 (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

短期接觸期限 (STEL)

短期暴露限值

TCLP

毒性濾除程序

TLV

恕限值

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