



安全資料表

1. 化學品與廠商資料

重要資訊	*** HP 僅授權將本安全資料表用於 HP 原裝產品。嚴禁未經授權使用本安全資料表，否則可能導致 HP 採取相關的法律行動。***	
化學品名稱	CP839Series	
其他名稱	HP HDR245 Black Scitex Ink Cartridge	
建議用途及限制使用	噴墨列印	
建議用途	未知。	
建議限制		
企業名稱	HP Taiwan Information Technology Ltd. 10F-2, No. 66 Jing Mao 2 道路 P.C 11568 Taipei 臺灣	
電話	(02)3789-9900	
HP Inc. 健康效應熱線 (美國境內免付費) (專線)	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
HP Inc. 客戶服務熱線 (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

化學品危害分類		
物理性危害	未被分類。	
健康危害	急毒性物質，吞食	第5級
	急毒性物質，皮膚	第5級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第2級
	皮膚致敏物質	第1級
	生殖毒性物質（生育能力，未出生的嬰兒）	第2級
	特定標的器官系統毒性物質，重複暴露	第1級（肝臟，生殖系統）
環境危害	慢性水生毒性	第2級
標示內容		
圖式		
警示語	Danger	
危害警告訊息	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。吞食可能有害。皮膚接觸可能有害。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。長期或重複暴露會對器官(肝臟，生殖系統)造成傷害。對水生生物有毒並具有長期持續影響。	
危害防範措施		
防範措施	著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。在使用前獲取特別指示。著用防護手套/防護服。使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。處理後要徹底洗手。受沾染的工作服不得帶出工作場地。避免釋放到環境中。	
事故回應	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。如接觸到或有懷疑，求醫治療/諮詢。如感覺不適，呼救解毒中心或看醫生。如感覺不適，立即求醫。收集溢出物。沾染的衣服清洗後方可重新使用。	
儲存	存放處須加鎖。	
廢棄處置方法	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	

其他危害

本產品的潛在暴露途徑為皮膚接觸與眼睛接觸、攝取與吸入。

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。

補充資訊

無。

3. 成分辨識資料

混合物

化學名稱

化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
氧双(甲基 - 2,1-乙二基)二丙烯酸酯 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	57472-68-1	<25
2-丙烯酸苯氧乙酯 2-Phenoxyethyl acrylate	48145-04-6	<20
Propylidynetrimehanol, ethoxylated esters with acrylic acid	28961-43-5	<15
丙烯酸十二烷基酯 Dodecyl acrylate	2156-97-0	<10
甘油三羥丙基醚三丙烯酸酯 Propoxylated glycerol triacrylate	52408-84-1	<10
N-乙基己內酰胺 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	<5
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	<5
(2,4,6-三甲基苯甲酰基)雙苯基氧化磷 Phenyl, Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	<5
2-異丙基-9H-噻吩-9-酮 2-isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5495-84-1	<2.5
1,6-Hexanediol diacrylate	13048-33-4	<1

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

移至空氣清新的地方。如果刺激症狀持續，進行治療。

皮膚接觸

使用肥皂與清水徹底清洗受影響區域。如果刺激症狀持續，進行治療。

眼睛接觸

禁止擦拭眼睛。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。如果刺激症狀持續，進行治療。

食入

如果吞入，進行治療或尋求醫囑-不可誘吐。禁止給昏迷人員口服任何東西。

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

適用滅火劑

乾燥粉末。二氧化碳 (CO2)。水可能無效。

避免使用的滅火劑

水可能無效。禁止使用直流水柱因為它可能使火苗蔓延分散。

滅火時可能遭遇之特殊危害

無。

特殊滅火程序

避免流入通向河流的下水道和溝渠。

消防人員之特殊防護裝備

無。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

穿戴合適的個人防護設備。嚴禁接觸或越過泄漏物。

環境注意事項

不要讓產物進入下水道。不要沖洗到表層水和下水道系統中去。亦請參閱 13 節處置考量。

清理方法

無資料。

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

儲存 遠離過度高溫或過度低溫。勿在直接陽光下儲存。禁止在明火、熱源或其他燃燒源邊操作或儲存。建議使用不透光的高密度聚乙烯 (HDPE) 容器進行運送與儲存。

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。

生物指標 成分無生物暴露的限制。

暴露指導 此產品未設定暴露限值。

工程控制 無資料。

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）。推薦使用洗眼池和緊急淋浴裝置。

皮膚及身體防護 建議使用的手套：丁腈手套，厚度最小 0.15 公釐。穿戴適當的抗化學手套。

其他 穿上合適的化學防護衣。

呼吸防護 提供足夠通風。在通風不良的情況下，戴合適的呼吸設備。

熱危害 無資料。

衛生措施 根據工業衛生和安全使用規則來操作。不要讓產品進入眼睛，碰到皮膚或衣服。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。汙染之衣物，洗淨後才可再穿戴。遠離食品和飲料。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態 液體。

形狀 液體。

顏色 黑色。

氣味 特徵的。

嗅覺閾值 無資料。

熔點/凝固點 無資料。

pH 值 6.8 - 7.2 Mettler Toledo pH 酸鹼度計。溫度 25° C

沸點 / 沸點範圍 無資料。

易燃性（固體、氣體） 無資料。

閃火點 > 110.0 ° C (> 230.0 ° F) Setaflash 閉杯閃點測定法（估計的，預計的）

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。

密度 1.00 g/cm³

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

黏度 12.5 - 13.5 cP 錐板流變計，溫度 50° C。C60/1° 感測器。以 4000 1/s 速度記錄的值。

揮發性有機化合物 (VOC) 19 g/l (估計的，預計的)

10. 安定性及反應性

安定性 正常儲存情況下具穩定性。

特殊狀況下可能之危害反應 抑制劑量減少可能發生危險聚合。

應避免之狀況 暴露在日光中。

應避免之物質 與強鹼和氧化劑不能共存。芘·妮

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。

11. 毒性資料

暴露途徑

吸入	吸入本產品可能會對呼吸系統造成輕微的刺激。
皮膚接觸	造成皮膚刺激。 接觸皮膚會引起過敏。
眼睛接觸	接觸眼睛可能會導致輕度刺激。
食入	食入並非本產品可能的接觸途徑。

症狀 無資料。

毒理學效應資訊

急毒性 吞食可能有害。 皮膚接觸可能有害。

成分	物種	試驗結果
N-乙基己內酰胺 (CAS 2235-00-9)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	1114 mg/kg
吸入		
半數致死濃度	大鼠	> 1.6 mg/l
皮膚		
半數致死量	兔子	1700 mg/kg
腐蝕/刺激皮膚物質	造成皮膚刺激。	
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	根據現有資料，分類標準不符合。 非腐蝕性。 非已知的刺激。 (OECD 437)	
呼吸道或皮膚過敏		
呼吸道過敏	根據現有資料，分類標準不符合。	
皮膚過敏	接觸皮膚會引起過敏。	
生殖細胞致突變性物質	根據現有資料，分類標準不符合。	
致癌物質	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。	
生殖毒性物質	懷疑對胎兒造成傷害。 懷疑對生育能力造成傷害。	
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	長期或重複暴露會對器官(肝臟，生殖系統)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	

12. 生態資料

水生生物毒性 會使水中的生物體中毒，並對水生環境造成長期的不良影響。 本產品未針對生態影響進行測試。

生態毒性

成分	物種	試驗結果
(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基) 雙苯基氧化磷 (CAS 162881-26-7)		
急性		
	EC50	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	半數致死濃度	斑馬魚 > 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
水生的		
急性		
甲殼綱	EC50	水蚤 > 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
慢性		
甲殼綱	NOEC	水蚤 >= 8.1 µg/l, 21 D (OECD 211)
2-丙烯酸苯氧乙酯 (CAS 48145-04-6)		
急性		
	EC10	Desmodesmus subcapitatus 0.71 mg/l, 72 h (DIN38412 L9)

成分	物種	試驗結果
水生的 急性 甲殼綱	EC50	Desmodesmus subcapitatus 4.44 mg/l, 72 h (DIN38412 L9)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus 0.71 mg/l, 72 h (DIN38412 L9)
	半數致死濃度	高體雅羅魚 10 mg/l, 96 h (DIN38 412)
丙烯酸十二烷基酯 (CAS 2156-97-0) 急性	ErC50	近頭狀偽蹄形藻 > 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
	NOEC	高體雅羅魚 215 mg/l, 96 h (DIN38 412, part L 15, 1982)
	半數致死濃度	高體雅羅魚 460 mg/l, 96 h (DIN38 412, part L 15, 1982)
慢性的 水生的 慢性 甲殼綱	LOEC	Daphina magna > 0.25 µg/l, 21 D (OECD 211)
	NOEC	水蚤 0.25 µg/l, 21 D (OECD 211)
	魚類	斑馬魚 > 1 µg/l, 36 D (OECD 210)
二苯基 (2,4,6-三甲基苯甲酰基) 氧化膦 (CAS 75980-60-8) 急性	EC10	近頭狀偽蹄形藻 1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	近頭狀偽蹄形藻 > 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	半數致死濃度	Cyprinus carpio 1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
水生的 急性 甲殼綱	EC50	水蚤 3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
持久性及降解性	無資料。	
生物蓄積性	無資料。	
生物蓄積性 生物濃度係數	5, (similar to OECD 305 C)	
(2,4,6-三甲基苯甲酰基) 雙苯基氧化膦	2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))	
丙烯酸十二烷基酯	72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 49-Kikyoku No . 392, MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)	
二苯基 (2,4,6-三甲基苯甲酰基) 氧化膦		
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

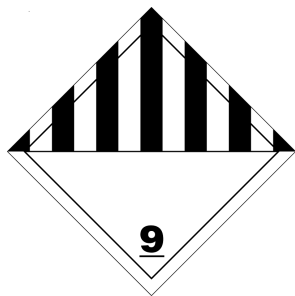
排放規定	請勿與常見的辦公垃圾一起處理。 禁止物料排放到排水溝/供水系統。 按當地、州、聯邦和地方環境規定處理廢棄材料。 請確保透過取得適當授權的垃圾回收商進行回收和處理。
殘餘廢棄物	無資料。
受污染包裝	無資料。
當地廢棄處置法規	無資料。

14. 運送資料

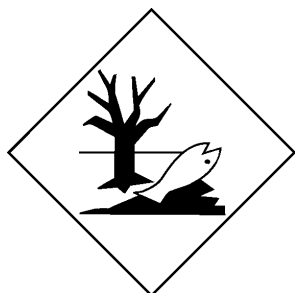
美國運輸部 (DOT)	
聯合國危險貨物編號 (UN No.)	UN3082
聯合國運輸名稱	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (丙烯酸酯), 海洋污染物 (是/否)
運輸危害分類	
類	9
次要危險性	-
包裝類別	III

環境危害	是
海洋污染物	是
特殊運送方法及注意事項	無資料。
DOT Supplemental Information	DOT 分類法僅適用於美國與波多黎各境內的運送。
國際航空運輸協會 (IATA)	
聯合國危險貨物編號 (UN No.)	UN3082
聯合國運輸名稱	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N. O. S. (丙烯酸酯)
運輸危害分類	
類	9
次要危險性	-
包裝類別	III
環境危害	是
特殊運送方法及注意事項	無資料。
IMDG	
聯合國危險貨物編號 (UN No.)	UN3082
聯合國運輸名稱	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N. O. S. (丙烯酸酯), 海洋污染物 (是/否)
運輸危害分類	
類	9
次要危險性	-
包裝類別	III
運輸危害分類	
海洋污染物	是
EmS	F-A, S-F
特殊運送方法及注意事項	無資料。
歐洲國際公路運輸危險貨物協定 (ADR)	
聯合國危險貨物編號 (UN No.)	UN3082
聯合國運輸名稱	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N. O. S. (丙烯酸酯)
運輸危害分類	
類	9
次要危險性	-
ADR 危害化學品編號	無資料。
隧道限制代碼	無資料。
包裝類別	III
環境危害	是
特殊運送方法及注意事項	無資料。

歐洲國際公路運輸危險貨物協定 (ADR) ; 美國運輸部 (DOT) ; 國際航空運輸協會 (IATA) ; IMDG



海洋污染物



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。

優先管理化學品清單 (優先管理化學品處理條例), 經修訂

不適用。

有毒化學物質 (TCS) 清單 (EPA 有毒物質公告 0960095331E 號, 表 1-3, 2007 年 12 月 17 日, 經修訂)

不適用。

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

1,6-Hexanediol diacrylate (CAS 13048-33-4)

二丙二醇二丙烯酸酯 (CAS 57472-68-1)

二苯基 (2,4,6-三甲基苯甲酰基) 氧化膦 (CAS 專利)

道路交通安全規則

規定。

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。

製表單位

HP Inc.

製表人

HP Inc.

免責任聲明

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。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。

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