



物質安全資料表

1. 物品與廠商資料

| | |
|-----------|---|
| 物品名稱 | C9436 Series |
| 建議用途及限制使用 | |
| 建議用途 | 噴墨列印 |
| 製表日期 | 11-02-2010 |
| 製表日期 | 09-08-2015 |
| 版本編號 | 05 |
| 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 | 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。本產品的潛在過度暴露途徑為皮膚接觸與眼睛接觸。在正常使用的情況下, 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 |
| 水 | | 7732-18-5 | 70-80 |
| Water | | | |
| 2-吡咯烷酮 | | 616-45-5 | < 15 |
| 2-pyrrolidone | | | |
| 改良式碳黑 11 | | 專利 | <5 |
| Modified carbon black <@1> | | | |

| 成分 | 化學文摘社登記號碼 | 百分比 |
|----------------|-----------|------|
| 甘油 Glycerol | 56-81-5 | <2.5 |

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 | 移到空氣清淨之處。 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。 若刺激持續沒有消失，請就醫處理。 |
| 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 | > 93.3 攝氏 (> 200.0 華氏) 特氏閉杯式閃火點測定法 |
| 適用滅火劑 | 二氧化碳、水、化學乾粉或泡沫 |
| 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 | 無。 |
| 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 | 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 | |
| 物理狀態 | 無資料。 |
| 顏色 | 黑色。 |
| 氣味 | 無資料。 |
| pH 值 | 9.2 |
| 熔點/凝固點 | 無資料。 |
| 沸點 / 沸點範圍 | 未定的 |
| 閃火點 | > 93.3 攝氏 (> 200.0 華氏) 特氏閉杯式閃火點測定法 |
| 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 | 未定的 |
| 溶解度 | |
| 溶解度 (水) | 可溶於水 |
| 分解溫度 | 無資料。 |
| 其他資料 | |
| 比重 | 1 - 1.1 |
| 揮發性有機物含量 (VOC w%) | < 240 克/升 |

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。 氟化氫， 氟取代的煙類 |
| 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 | 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。 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 | 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 |
|-----------------------|----|------------|
| 2-吡咯烷酮 (CAS 616-45-5) | | |
| 急(毒性) | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 6500 毫克/公斤 |

| 成分 | 物種 | 試驗結果 |
|----|-----|------------|
| | 天竺鼠 | 6500 毫克/公斤 |

12. 生態資料

水生生物毒性 不預期對水生生物有害。

生態數據

| 產品 | 物種 | 試驗結果 |
|------------------------|--------|----------------------------|
| C9436 Series (CAS 混合物) | | |
| 水棲的 | | |
| 急(毒性) | | |
| 魚類 | 半數致死濃度 | 鱒(胖頭鱒) |
| | | > 750 毫克/公升, 96 小時 |
| 成分 | 物種 | 試驗結果 |
| 2-吡咯烷酮 (CAS 616-45-5) | | |
| 水棲的 | | |
| 甲殼類 | EC50 | 水蚤 (Daphnia pulex) |
| | | 13.21 毫克/公升, 48 小時 |
| 甘油 (CAS 56-81-5) | | |
| 水棲的 | | |
| 魚類 | 半數致死濃度 | 虹鱒魚, 唐納森鱒魚(虹鱒) |
| | | 51000 - 57000 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。 | |
| 生物蓄積性 | | |
| 正辛醇 / 水分配係數 log Kow | | |
| 2-吡咯烷酮 | | -0.85 |
| 甘油 | | -1.76 |
| 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。

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

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

專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

2-吡咯烷酮 (CAS 616-45-5)

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 | 11-02-2010 |
| 製表日期 | 09-08-2015 |
| 版本編號 | 05 |
| 製造商資訊 | HP 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 |