

### \*\*\*一、化學品與廠商資料\*\*\*

**產品標識:** LF-140C

**產品代碼:** SPC-0727C / SPC-0728C / LF140-C-BA

**建議用途**

UV 固化油墨的噴墨打印機

**限制使用**

沒有已知信息。

**製造商資訊**

Mimaki Engineering Co., Ltd

電話: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano

389-0512 Japan

**進口商/分銷商**

台灣御牧股份有限公司

電話號碼: + 886-4-2533-0101

42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號

**緊急連絡電話**

+886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區)

+65 3158 1074

### \*\*\*二、危害辨識資料\*\*\*

**GHS 分類**

急毒性物質 (口腔), 第 4 級 (~50% 未知)

急毒性物質 (皮膚), 第 5 級 (~60% 未知)

腐蝕/刺激皮膚物質, 第 1 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質, 第 1 級

皮膚過敏物質, 第 1 級

生殖毒性物質, 第 1B 級

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 1 級 (中樞神經系統, 血液, 呼吸系統, 和 甲狀腺)

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 2 級 (鼻子)

危害水生環境 - 急性危險, 第 2 級

危害水生環境 - 慢性危害, 第 2 級

**GHS 標籤要素**



# 化學品安全技術說明書

## 警示語

危險

## 危害警告訊息

- H302** 吞食有害。
- H313** 皮膚接觸可能有害
- H314** 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
- H318** 造成嚴重眼睛損傷。
- H317** 可能造成皮膚過敏。
- H360** 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
- H372** 長期或重複暴露會對中樞神經系統, 血液, 呼吸系統, 和 甲狀腺造成損害。
- H373** 長期或重複暴露可能會對鼻子造成損害。
- H411** 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 危害防範措施

### 預防

- P201** 使用前取得說明。
- P202** 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
- P260** 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- P264** 處置後徹底清洗。
- P270** 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸
- P272** 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
- P273** 避免排放至環境中。
- P280** 穿戴防護手套, 穿防護衣物, 並著用眼睛防護具/臉部防護具。

### 應變

- P301+P312** 如不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
- P301+P330+P331** 如不慎吞食: 漱口。但不要催吐。
- P302+P352** 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
- P303+P361+P353** 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移開或脫除所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
- P304+P340** 如不慎吸入: 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。
- P305+P351+P338** 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。
- P308+P313** 如接觸到或在意, 求醫治療/諮詢。
- P310** 立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。
- P314** 如感覺不適, 立即求醫。
- P333+P313** 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。
- P362+P364** 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。
- P391** 收集溢漏。

### 儲存

- P405** 加鎖存放。

# 化學品安全技術說明書

## 廢棄

**P501** 內容物之廢棄/容器... (按照地方/區域/國家/國際法規)。

## 其他未列入分類的危害

沒有已知信息。

### \*\*\*三、成分辨識資料\*\*\*

| CAS        | 成分       | 危害成分(成分百分比) |
|------------|----------|-------------|
| 專有         | 丙烯酸酯     | 65-75       |
| 13048-33-4 | 1,6-己二醇酯 | 10-20       |
| 專有         | 引發劑      | 10-15       |
| 專有         | 酞菁顏料系列   | 1-5         |
| 專有         | 添加劑      | 0.1-5       |

### \*\*\*四、急救措施\*\*\*

#### 吸入

如呼吸困難，移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。呼叫毒物諮詢中心或求醫。

#### 皮膚

用大量肥皂和水清洗。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫。應脫下被污染的衣物，衣物清洗後方可重新使用。

#### 眼睛

用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即就醫。

#### 食入

若不慎吞食，立即求醫。

#### 對醫師之提示

對癥和支持治療。

#### 症狀：即時

嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷，皮膚過敏反應

#### 症狀：延遲

皮膚過敏反應，中樞神經系統損傷，血液損傷，呼吸系統損害，甲狀腺效應，對生殖系統的影響

### \*\*\*五、滅火措施\*\*\*

#### 易燃性質

可忽略的火災危險。

#### 滅火劑

二氧化碳，普通乾化學劑，水噴霧，抗醇泡沫

#### 不適當的滅火介質

不要用高壓水流引起溢出物的擴散。

#### 消防人員的防護裝備及預防措施

穿戴包括自給式呼吸器 (SCBA) 在內的全套消防防護裝備，避免可能的暴露。

# 化學品安全技術說明書

## 滅火措施

在無危險的情況下，將容器移出著火區。 不要用高壓水流引起溢出物的擴散。 用水噴霧冷卻容器至火徹底撲滅。 遠離儲存罐的末端。 避免吸入物質或燃燒產物。

## 有害的燃燒產物

**燃燒:** 碳的氧化物, 氮的氧化物, 硫的氧化物

## \*\*\*六、洩漏處理方法\*\*\*

### 個人應注意事項

穿戴個人防護服和裝備，請見第八節。

### 環境注意事項

避免排放至環境中。 收集溢漏。

### 容裝方法

避免接觸熱，火焰，火花和其它點火源。 在沒有個人危險的情況下盡可能阻止洩漏。 用水噴霧減少蒸氣的形成。

### 清理方法

**少量溢出:** 用沙子或其它不可燃物質吸收。 用適當的容器收集溢出物以便廢棄。

**大量溢出:** 隕圍以便隨後廢棄。 不必要的人必須離開，隔離危險區，禁止進入。 保持在上風的位置，不要去低地勢的地方。

## \*\*\*七、安全處置與儲存方法\*\*\*

### 處置方法

切勿吸入蒸氣或霧。 避免接觸眼睛、皮膚和衣服。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。 處置後徹底清洗。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 避免排放至環境中。

### 儲存方法

根據所有現行法規和標準儲存和操作。 存放於通風良好的地方。 保持容器密閉。 置於陰涼處。 與不相容物質隔離。

**應避免之物質:** 酸, 鹼, 氧化性物質, 過氧化物

## \*\*\*八、暴露預防措施\*\*\*

### 成分暴露限值

臺灣和 ACGIH 尚未就該產品的任何成分設立暴露限值。

### 生物指標

該產品的任何化學成分，無頒布的生物限值。

### 工程控制

提供局部排氣或處理機櫃的通風系統。 確保遵守適當的暴露限值。

### 個人防護裝備

#### 眼睛/臉

戴有防護面罩的防濺安全眼鏡。 在工作區附近提供緊急洗眼噴水器和沖淋浴。

#### 防護服

穿適當的化學防護服。

# 化學品安全技術說明書

## 推薦使用手套

戴適當的化學防護手套。

## 呼吸防護

諮詢健康安全專業人士選擇適合您使用的呼吸器。

### \*\*\*九、物理及化學性質\*\*\*

|               |                   |                    |              |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 物理狀態:         | 液體                | 外觀:                | 青色 液體        |
| 顏色:           | 青色                | 物理形態:              | 液體           |
| 氣味:           | 特有的氣味             | 嗅覺閾值:              | 無相關信息        |
| pH 值:         | 無相關信息             | 熔點:                | 無相關信息        |
| 沸點/沸點範圍:      | 無相關信息             | 閃火點:               | >93 °C       |
| 分解溫度:         | 無相關信息             | 揮發速率:              | 無相關信息        |
| 爆炸下限 (LEL):   | 無相關信息             | 爆炸上限 (UEL):        | 無相關信息        |
| 蒸氣壓:          | 無相關信息             | 蒸氣密度 (空氣=1):       | 無相關信息        |
| 密度:           | 無相關信息             | 比重 (水=1):          | 1.07 (25 °C) |
| 水溶解度:         | 無相關信息             | 辛醇/水分配係數(log Kow): | 無相關信息        |
| 水油分配係數:       | 無相關信息             | 自燃溫度:              | 無相關信息        |
| 粘度:           | 23±3 mPa/s (25°C) | 揮發性:               | 無相關信息        |
| 氧化特性:         | 無相關信息             | 爆炸特性:              | 無相關信息        |
| 易燃性 (固體, 氣體): | 不適用               |                    |              |

## 其他物質信息

沒有額外的信息。

### \*\*\*十、安定性及反應性\*\*\*

#### 反應性

預計無反應性危險。

#### 化學穩定性

在正常狀態下穩定。

#### 應避免之狀況

避免火焰, 火花和其他火源。 容器遇熱可能破裂或爆炸。 避免與不相容物質接觸。

#### 危險反應的可能性

不會聚合。

#### 不相容物質

酸, 鹼, 氧化性物質, 過氧化物

#### 有害的分解產物

燃燒: 碳的氧化物, 氮的氧化物, 硫的氧化物

### \*\*\*十一、毒性資料\*\*\*

# 化學品安全技術說明書

## 急性及慢性毒性

### 成分分析 - LD50/LC50

已經根據各種數據源檢查了該物質的成分，下列被選擇終點值已公布：

#### 1,6-己二醇酯 (13048-33-4)

LD50 (吞食) 大鼠 5 g/kg

## 即時效應

皮膚過敏反應, 嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

## 延遲效應

皮膚過敏反應, 中樞神經系統損傷, 血液損傷, 呼吸系統損害, 甲狀腺效應, 對生殖系統的影響

## 刺激性/腐蝕性數據

嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

## 呼吸道過敏物質

無產品可用資訊。

## 皮膚過敏物質

現有的數據表明本產品皮膚致敏為危險成分。

## 致癌性

### 成分致癌性

沒有任何 ACGIH, IARC, NTP, DFG 或 OSHA 所列的數據可用於該產品的成分。

## 致突變數據

無產品可用資訊。

## 生殖效應數據

現有的數據表明本產品的成分具有生殖危害。

## 特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露)

沒有確定的標的器官。

## 特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露)

中樞神經系統, 血液, 呼吸系統, 甲狀腺, 鼻子

## 吸入性危害物質

預計不會有吸入危險。

## 暴露可加重的病症

無產品可用資訊。

## \*\*\*十二、生態資料\*\*\*

### 生態毒性

對水生生物有毒並具有長期持續影響。

### 成分分析 -水生毒性

#### 水環境之危害物質-急毒性

第 1 級:13048-33-4(參考書目:NITE)

第 2 級: 專有(參考書目:NITE)

## 化學品安全技術說明書

(M 乘數×10×第 1 級)+第 2 級 >= 濃度極限(25%)。分類結果=第 2 級。

### 水環境之危害物質-慢毒性

第 1 級:13048-33-4(參考書目:NITE)

第 2 級: 專有(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

(M 乘數×10×第 1 級)+第 2 級 >= 濃度極限(25%)。分類結果=第 2 級。

### 持久性及降解性

無產品可用資訊。

### 生物蓄積性

無產品可用資訊。

### 環境介質中的流動性

無產品可用資訊。

### 其他生態學信息

沒有額外的信息。

## \*\*\*十三、廢棄處置方法\*\*\*

### 廢棄處置方法

根據所有適用的法規廢棄。

## \*\*\*十四、運送資料\*\*\*

### IATA 資訊

聯合國運輸名稱: 腐蝕性液體、不另說明

聯合國編碼: UN1760

運輸危害分類: 8

包裝類別: III

### IMDG 資訊

聯合國運輸名稱: 腐蝕性液體、不另說明

聯合國編碼: UN1760

運輸危害分類: 8

包裝類別: III

## \*\*\*十五、法規資料\*\*\*

### 台灣法規

#### 毒性化學物質管理法

該產品中沒有成分被列入毒性化學物質管理法。

#### 特定化學物質危害預防標準

該產品中沒有成分被列入特定化學物質危害預防標準。

#### 保護人類健康的環境標準

該產品中沒有成分被列入保護人類健康的環境標準。

## 放流水標準

該產品中沒有成分被列入放流水標準。

## 廢棄物清理法-毒性特性溶出程序 (TCLP) 溶出標準

該產品中沒有成分被列入廢棄物清理法。

## 禁止販賣和使用的農藥

該產品中沒有成分被列入禁止販賣和使用的農藥目錄。

## 成分分析 - 名錄

| 成分       | CAS        | TW |
|----------|------------|----|
| 1,6-己二醇酯 | 13048-33-4 | 有  |
| 酞菁顏料系列   | 專有         | 有  |

## \*\*\*十六、其他資料\*\*\*

### 關鍵詞/備註

ACGIH - 美國政府工業衛生專家協會; ADR - 歐洲公路運輸; CAS - 化學文摘服務社; CLP- 分類, 標籤和包裝; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN (EINECS) - 歐洲現有商業化學品目錄; ELN (ELINCS) - 歐洲已備案化學物質清單; IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; IMDG - 國際海上危險貨物運輸規則; IBC Code-國際運輸大量危險化學品船隻結構與設備規範; Kow - 辛醇/水分配係數; LC50-半數致死濃度; LD50-半數致死劑量; LEL - 爆炸下限; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR 法規數據庫; MAK - 工作場所最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; NTP = 國家毒理學計劃 (National Toxicology Program) ; REACH - 化學品註冊、評估、許可和限制; RID - 歐洲鐵路運輸危險貨物規則; STEL - 短時間時量平均容許濃度; TWA - 八小時日時量平均容許濃度; UEL - 爆炸上限

### 其他資訊

本《安全數據表》中載列的資訊並非意在包括一切, 且僅應用作一份指南。儘管本文所列資訊和建議可視作準確無誤, 但公司未就該等資訊和建議作出任何保證, 並卸棄因倚賴於該等資訊和建議而產生的所有責任。

表末 037-U071094