

### \*\*\*一、化學品與廠商資料\*\*\*

產品標識: LF-140K

產品代碼: SPC-0727K / SPC-0728K

#### 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

緊急聯絡電話: +81-268-64-2281

#### 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

### \*\*\*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 2 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質, 第 2A 級

皮膚過敏物質, 第 1 級

致癌物質, 級別 2

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, 甲狀腺, 和肺)

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, 類別 2

危害水生環境 - 慢性危害, 類別 2

#### GHS 標籤要素



#### 警示語

# 化學品安全技術說明書

## 危險

### 危害警告訊息

- H302 吞食有害。
- H313 皮膚接觸可能有害
- H315 造成皮膚刺激。
- H319 造成嚴重眼睛刺激。
- H351 懷疑致癌
- H317 可能造成皮膚過敏。
- H372 長期或重複暴露會對中樞神經系統, 血液, 呼吸系統, 甲狀腺, 和 肺造成損害。
- 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。
- P270 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸
- 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。
- P264 處置後徹底清洗。
- 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。

#### 應變

- P308+P313 如接觸到或在意, 求醫治療/諮詢。
- P302+P352 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
- P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。
- P362 脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。
- 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。
- P337+P313 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
- P301+P312 如不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
- P330 漱口。
- P391 收集溢漏。

#### 儲存

- P405 加鎖存放。

#### 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	15.89
專有	引發劑	10-15
專有	添加劑	0.1-5
1333-86-4	碳黑	1.8

## \*\*\*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**  
 皮膚刺激，眼睛刺激，皮膚過敏反應
- 症狀：延遲**  
 癌症，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，肺損傷

## \*\*\*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。
- 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：** 隄圍以便隨後廢棄。 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

使用前取得說明。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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。 加鎖存放。 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, 鹵素

## \*\*\*八、暴露預防措施\*\*\*

### 成分暴露限值

#### 碳黑 (1333-86-4)

臺灣： 3.5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
7 mg/m<sup>3</sup> STEL

ACGIH： 3 mg/m<sup>3</sup> TWA (可吸入部分)

### 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。

#### 推薦使用手套

戴適當的化學防護手套。

#### 呼吸防護

咨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:	黑色 液體
顏色:	黑色	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, 鹵素

### 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\*\*\*

### 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

**碳黑 (1333-86-4)**

# 化學品安全技術說明書

LD50 (吞食) 大鼠 >15400 mg/kg

## 即時效應

皮膚過敏反應, 皮膚刺激, 眼睛刺激

## 延遲效應

皮膚過敏反應, 癌症, 中樞神經系統損傷, 血液損傷, 呼吸系統損害, 甲狀腺效應, 肺損傷

## 刺激性/腐蝕性數據

皮膚刺激, 眼睛刺激

## 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

#### 碳黑 (1333-86-4)

**ACGIH :** A3 - 已證實動物致癌物對人體影響未知

**IARC :** 專題論文 93 [2010 年]; 專題論文 65 [1996 年] (第 2B 類 (可疑人類致癌物) )

**DFG :** 第 3B 類 (恐對人體致癌、可吸入顆粒)

**OSHA :** 列有

## 致突變數據

無產品可用資訊。

## 生殖效應數據

無產品可用資訊。

## 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, 肺

## 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

無該產品組分相關的 LOLI 生態毒性數據。

### 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

適當的運輸名稱: 環境有害物質、液體、不另說明 (含有: 1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 危險等級: 9 包裝類別: III

要求包裝標誌: 9

特別規定: A197 \*1

#### ICAO 資訊

運輸名稱: 環境有害物質、液體、不另說明 (含有: 1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 危險等級: 9 包裝類別: III

要求包裝標誌: 9

#### IMDG 資訊

運輸名稱: 環境有害物質、液體、不另說明 (含有: 1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 危險等級: 9 包裝類別: III

要求包裝標誌: 9

特別規定: 2.10.2.7 \*1

\*1 根據危險品規定, 單一包裝或內包裝不得少於 5 升 (液體) 或輕於淨重 5 公斤 (固體) - 請參閱聯合國特別規定。

### \*\*\*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
碳黑	1333-86-4	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; REACH - 化學品註冊、評估、許可和限制; NTP = 國家毒理學計劃 (National Toxicology Program); 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-U071095