

# 化學品安全技術說明書

## \*\*\*一、化學品與廠商資料\*\*\*

**產品標識:** LF-140W

**產品代碼:** SPC-0727W / SPC-0728W / LF140-W-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 (皮膚), 第 5 級 (~70% 未知)

腐蝕/刺激皮膚物質, 第 2 級

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

致癌物質, 第 2 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, 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, 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

**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。

**H351** 懷疑致癌

**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, 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。

**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+P330+P331** 若不慎吞食: 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** 若不慎吸入: 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。

# 化學品安全技術說明書

**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	45-55
13048-33-4	1,6-己二醇酯	20-30
專有	引發劑	10-15
專有	二氧化鈦	10-15
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，肺損傷，對生殖系統的影響，癌症

### \*\*\*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

# 化學品安全技術說明書

## 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, 鈦的氧化物

## \*\*\*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

## \*\*\*八、暴露預防措施\*\*\*

### 成分暴露限值

#### 二氧化鈦 (專有)

**臺灣:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
15 mg/m<sup>3</sup> STEL

**ACGIH:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

# 化學品安全技術說明書

## 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

如果物質的濃度在可爆炸範圍，通風設備應該是抗爆的。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:	白色 液體
顏色:	白色	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):	1.17 (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。

# 化學品安全技術說明書

## 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, 鈦的氧化物

## \*\*\*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

##### **二氧化鈦 (專有)**

LD50 (吞食) 大鼠 >10000 mg/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, 癌症, 對生殖系統的影響, 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

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

##### **二氧化鈦 (專有)**

**ACGIH :** A4 - 不能歸為人類致癌物

**IARC :** 專題論文 93 [2010 年]; 專刊 47 [1989] (第 2B 類 (可疑人類致癌物))

**DFG :** 第 3A 類 (恐對人體致癌、極小除外的可吸入顆粒)

**OSHA :** 列有

### 致突變數據

無產品可用資訊。

### 生殖效應數據

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)

# 化學品安全技術說明書

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, 肺, 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-急性

第 1 級:13048-33-4(參考書目:NITE)

第 2 級: 專有(參考書目:NITE)

(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

# 化學品安全技術說明書

## 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
二氧化鈦	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; EINECS (EINECS) - 歐洲現有商業化學品目錄; ELINCS (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。



# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140W  
SDS No. 037-U071098  
發行日期: 2015/12/21  
修訂: 2026/04/13

表末 037-U071098