

一、化學品與廠商資料

產品標識: LF-140K

產品代碼: SPC-0727K / SPC-0728K / LF140-K-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

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



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。

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+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 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 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 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

P314 如感覺不適, 立即求醫。

化學品安全技術說明書

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。

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
1333-86-4	碳黑	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

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，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。

化學品安全技術說明書

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/m³ TWA

化學品安全技術說明書

7 mg/m³ STEL

ACGIH : 3 mg/m³ 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

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:	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

化學品安全技術說明書

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)

LD50 (吞食) 大鼠 >15400 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, 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

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

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

現有的數據表明本產品的成分具有生殖危害。

化學品安全技術說明書

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

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)

(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
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



化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140K
SDS No. 037-U071095
發行日期: 2015/12/21
修訂: 2026/04/13

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