

一、化學品與廠商資料

產品標識: LH-100K

產品代碼: LH100-K-BA / LH100-K-B2 / SPC-0597K / SPC-0659K

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 (~40% 未知)

急毒性物質 (皮膚), 第 5 級 (~70% 未知)

腐蝕/刺激皮膚物質, 第 2 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, 級別 2

生殖毒性物質, 第 1B 級

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 1 級 (肺)

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 2 級 (免疫系統)

水環境之危害-急性危害, 第 1 級

水環境之危害-慢性危害, 第 1 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
- H315** 造成皮膚刺激。
- 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肺造成損害。
- H373** 長期或重複暴露可能會對免疫系統造成損害。
- H410** 對水生生物毒性非常大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。
- P310** 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
- 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	組成	危害成分(成分百分比)
專有	丙烯酸酯	40-60
13048-33-4	1,6-己二醇酯	25-30
專有	引發劑	10-15
專有	添加劑	0.1-5
1333-86-4	碳黑	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

皮膚過敏反應，皮膚刺激，眼睛損傷

症狀：延遲

皮膚過敏反應，癌症，對生殖系統的影響，肺損傷，免疫系統疾病

*****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

化學品安全技術說明書

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：** 圍圍以便隨後廢棄。 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, 金屬氧化物, 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

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。

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:	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:	136 °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):	1.11 (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:	22±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, 金屬氧化物, 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

化學品安全技術說明書

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, 皮膚刺激, 眼睛損傷

延遲效應

皮膚過敏反應, 癌症, 對生殖系統的影響, 肺損傷, 免疫系統疾病

刺激性/腐蝕性數據

皮膚刺激, 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的成分具有皮膚過敏危害。

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。

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)

肺, 免疫系統

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

對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

成分分析 -水生毒性

化學品安全技術說明書

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。

化學品安全技術說明書

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

成分	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	美國	澳洲	PHIL	MITI	韓國	CH	新西 蘭	EEC
1,6-己二醇酯	13048-33-4	有	有	有	有	有	有	有	EIN
碳黑	1333-86-4	有	有	有	有	有	有	有	EIN

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-U060987