

化學品安全技術說明書

一、化學品與廠商資料

產品標識: UvinkLUS-150 黑

產品代碼: LUS15-K-BA

建議用途

用於噴墨打印機的顏料墨

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

易燃液體, 第 4 級

急毒性物質 (口腔), 第 5 級 (~85% 未知)

皮膚腐蝕/刺激, 第 3 類

皮膚過敏物質, 第 1 級

致癌物質, 級別 2

生殖毒性物質, 第 2 級

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 1 級 (肺)

GHS 標籤要素



警示語

危險

危害警告訊息

H227 可燃液體

H303 吞食可能有害

化學品安全技術說明書

- H316** 造成輕微皮膚刺激
- H317** 可能造成皮膚過敏。
- H351** 懷疑致癌
- H361** 懷疑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。

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。
- P210** 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
- 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。
- P272** 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

應變

- P370+P378** 火災時：使用適當媒介滅火。
- P308+P313** 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。
- P302+P352** 若位於皮膚上：使用大量肥皂和清水清洗。
- P333+P313** 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
- P363** 沾染的衣服須清洗後方可重新使用。

儲存

- P403+P235** 存放在通風良好的地方。保持低溫。
- 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)
75980-60-8	(2,4,6-三甲基苯甲醯基)二苯基氧化膦	5-10
1333-86-4	碳黑	1-5
15625-89-5	三羥甲基丙烷三丙烯酸酯	<1
42978-66-5	三丙二醇酯	<1
122-99-6	2-苯氧基乙醇	<1

四、急救措施

吸入

化學品安全技術說明書

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。

眼睛

用水小心清洗幾分鐘。 如帶隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。 繼續清洗。 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。

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, 輕微皮膚刺激

症狀: 延遲

癌症, 對生殖系統的影響, 肺損傷

五、滅火措施

易燃性質

可燃液體和蒸氣。

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。 貨物或儲存區著火: 用無人操作的軟管架或監控噴嘴噴水, 冷卻容器直到火熄滅。 如果不可能這樣做, 採用下列預防措施: 不必要的人必須離開, 隔離危險區, 禁止進入。 讓火燒盡。 如果通風安全裝置聲音提高或儲存槽由於火災變色, 立即撤離。

有害的燃燒產物

燃燒: 碳的氧化物, 磷的氧化物, 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。

容裝方法

除去一切火源, 若這樣做沒有危險。 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。

化學品安全技術說明書

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。遠離火源，例如熱源、火花、明火—禁止抽菸。避免吸入蒸氣或霧氣。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。穿戴防護手套，穿防護衣物，並著用眼睛防護具/臉部防護具。處置後徹底清洗。

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。需要接地和連接。加鎖存放。與不相容物質隔離。

應避免之物質: 氧化性物質, 酸, 鹼

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

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

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:	化學品 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:	111 °C	閃火點:	>70 °C
分解溫度:	無相關信息	揮發速率:	無相關信息

化學品安全技術說明書

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:	1.08 g/cm ³	比重 (水=1):	無相關信息
水溶解度:	難溶	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:	不自燃
粘度:	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

氧化性物質, 酸, 鹼

有害的分解產物

燃燒: 碳的氧化物, 磷的氧化物, 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:

碳黑 (1333-86-4)

LD50 (吞食) 大鼠 >15400 mg/kg

三羥甲基丙烷三丙烯酸酯 (15625-89-5)

LD50 (皮膚) 兔子 5000 mg/kg

三丙二醇酯 (42978-66-5)

LD50 (吞食) 大鼠 6200 mg/kg; LD50 (皮膚) 兔子 >2 g/kg

2-苯氧基乙醇 (122-99-6)

LD50 (皮膚) 兔子 5 mL/kg; LD50 (吞食) 大鼠 1260 mg/kg

即時效應

皮膚過敏反應, 輕微皮膚刺激

延遲效應

化學品安全技術說明書

癌症, 對生殖系統的影響, 肺損傷

刺激性/腐蝕性數據

可能會造成皮膚和眼睛的刺激。

呼吸道過敏物質

無產品可用資訊。

皮膚過敏物質

可能造成皮膚過敏。

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

吸入性危害物質

無產品可用資訊。

暴露可加重的病症

無產品可用資訊。

十二、生態資料

成分分析 -水生毒性

三丙二醇酯 (42978-66-5)

藻類: 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: >28 mg/L

無脊椎動物: 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 88.7 mg/L

2-苯氧基乙醇 (122-99-6)

魚類: 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 337 - 352 mg/L [流過]; 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 366 mg/L [靜態]

藻類: 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: >500 mg/L

無脊椎動物: 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: >500 mg/L

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。

化學品安全技術說明書

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: 三丙二醇酯)

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: 三丙二醇酯)

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: 三丙二醇酯)

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

化學品安全技術說明書

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
(2,4,6-三甲基苯甲醯基)二苯基氧化膦	75980-60-8	有
碳黑	1333-86-4	有
三羥甲基丙烷三丙烯酸酯	15625-89-5	有
三丙二醇酯	42978-66-5	有
2-苯氧基乙醇	122-99-6	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; DOT - 美國交通部; 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; ICAO - 國際民航組織資訊; 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; SARA - 超級基金修訂及重新授權法; STEL - 短時間時量平均容許濃度; TDG - 危險貨物運輸; TSCA - 有毒物質管理法; TWA - 八小時日時量平均容許濃度; UEL - 爆炸上限; WHMIS - 工作場所所有害物質信息系統

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-U081367