

化學品安全技術說明書

一、化學品與廠商資料

產品標識: UVink LUS-150 青色

產品代碼: LUS15-C-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

生殖毒性物質, 第 2 級

GHS 標籤要素



警示語

警告

危害警告訊息

H227 可燃液體

H303 吞食可能有害

H316 造成輕微皮膚刺激

H317 可能造成皮膚過敏。

化學品安全技術說明書

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

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。

P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/霧氣/蒸汽/噴霧。

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) |
|-------------|------------------------|-------------|
| 162881-26-7 | 氧化膦·苯基雙(2,4,6-三甲基苯甲酰)- | 1-5 |
| 75980-60-8 | (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦 | 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

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。

化學品安全技術說明書

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

對生殖系統的影響

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。 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。

化學品安全技術說明書

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

臺灣和 ACGIH 尚未就該產品的任何成分設立暴露限值。

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: | 青色 液體 |
| 顏色: | 青色 | 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 |
| 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/cm3 | 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 |

化學品安全技術說明書

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:

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

對生殖系統的影響

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

沒有任何 ACGIH, IARC, NTP, DFG 或 OSHA 所列的數據可用於該產品的成分。

致突變數據

化學品安全技術說明書

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)

沒有確定的標的器官。

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。

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

化學品安全技術說明書

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

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 |
| 氧化膦·苯基雙(2,4,6-三甲基苯甲醯)- | 162881-26-7 | 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

化學品安全技術說明書

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-U081366