

# 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 白色

產品代碼: LUS15-W-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

嚴重損傷/刺激眼睛物質, 第 2A 級

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

### GHS 標籤要素



### 警示語

警告

### 危害警告訊息

**H227** 可燃液體

**H319** 造成嚴重眼睛刺激。

**H317** 可能造成皮膚過敏。

**H351** 懷疑致癌

# 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。

**P264** 處置後徹底清洗。

### 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。

**P305+P351+P338** 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

**P337+P313** 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

### 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)
13463-67-7	二氧化鈦	15-20
75980-60-8	(2,4,6-三甲基苯甲醯基)二苯基氧化膦	10-15
122-99-6	2-苯氧基乙醇	1-5
15625-89-5	三羥甲基丙烷三丙烯酸酯	<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

# 化學品安全技術說明書

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，眼睛刺激

## 症狀：延遲

癌症，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

# 化學品安全技術說明書

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

#### 二氧化鈦 (13463-67-7)

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

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

### 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\*\*\*

<b>物理狀態:</b>	液體	<b>外觀:</b>	白色 液體
<b>顏色:</b>	白色	<b>物理形態:</b>	液體
<b>氣味:</b>	化學品 氣味	<b>嗅覺閾值:</b>	無相關信息
<b>pH 值:</b>	無相關信息	<b>熔點:</b>	無相關信息
<b>沸點/沸點範圍:</b>	111 °C	<b>閃火點:</b>	>70 °C
<b>分解溫度:</b>	無相關信息	<b>揮發速率:</b>	無相關信息
<b>爆炸下限 (LEL):</b>	無相關信息	<b>爆炸上限 (UEL):</b>	無相關信息
<b>蒸氣壓:</b>	無相關信息	<b>蒸氣密度 (空氣=1):</b>	無相關信息
<b>密度:</b>	1.20 g/cm <sup>3</sup>	<b>比重 (水=1):</b>	無相關信息

# 化學品安全技術說明書

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:

##### 二氧化鈦 (13463-67-7)

LD50 (吞食) 大鼠 >10000 mg/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

##### 三羥甲基丙烷三丙烯酸酯 (15625-89-5)

LD50 (皮膚) 兔子 5000 mg/kg

#### 即時效應

皮膚過敏反應, 眼睛刺激

#### 延遲效應

癌症, 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。

# 化學品安全技術說明書

## 皮膚過敏物質

可能造成皮膚過敏。

## 致癌性

### 成分致癌性

#### 二氧化鈦 (13463-67-7)

**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)

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

#### 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。

# 化學品安全技術說明書

## \*\*\*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: 2-苯氧基乙醇)

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: 2-苯氧基乙醇)

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: 2-苯氧基乙醇)

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
二氧化鈦	13463-67-7	有
(2,4,6-三甲基苯甲醯基)二苯基氧化膦	75980-60-8	有
2-苯氧基乙醇	122-99-6	有
三羥甲基丙烷三丙烯酸酯	15625-89-5	有

# 化學品安全技術說明書

## \*\*\*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-U081370