


## 化學品安全技術說明書

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	
化學品中文名稱	UV ink LUS-210 White
產品代碼	LUS21-W-BA
建議用途及限制使用	噴墨墨水
製造者、輸入者或供應者名稱	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
地址	2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
電話	+81-268-64-2413
進口商/分銷商	台灣御牧股份有限公司
地址	42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號
電話	電話號碼: + 886-4-2533-0101
緊急連絡電話	886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區) +65 3158 1074

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類	
物理及化學危害	易燃液體 無可分類
健康危害	腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 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 第 2 級 生殖毒性物質 第 2 級 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露 第 1 級(呼吸器官)
環境危害	水環境之危害物質-急毒性 第 1 級 水環境之危害物質-慢毒性 第 2 級
標示內容	
圖式符號	
警示語	危險
危害警告訊息	H315 造成皮膚刺激 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

危害防範措施	<p>H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害</p> <p>H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害(呼吸器官)</p> <p>H400 對水生生物毒性非常大</p> <p>H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響</p>
	<p>預防</p> <p>使用前取得說明。(P201)</p> <p>處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。(P202)</p> <p>不要吸入霧滴/蒸氣/噴佈物。(P260)</p> <p>處置後徹底清洗。(P264)</p> <p>使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。(P270)</p> <p>受污染的工作服不得帶出工作場所。(P272)</p> <p>避免排放至環境中。(P273)</p> <p>著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。(P280)</p>
應變	<p>如皮膚沾染: 輕輕地用大量肥皂和水清洗。(P302+P352)</p> <p>如進入眼睛: 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。(P305+P351+P338)</p> <p>如暴露到或在意, 求醫治療/諮詢。(P308+P313)</p> <p>如感覺不適, 立即求醫。(P314)</p> <p>處置方法。(P321)</p> <p>如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。(P333+P313)</p> <p>如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。(P337+P313)</p> <p>沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。(P362+P364)</p> <p>收集溢漏。(P391)</p>
儲存	<p>加鎖存放。(P405)</p>
廢棄	<p>按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。(P501)</p>

### 3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	CAS No
丙烯酸樹脂	20-30%	非公開
1,6-己二醇二丙烯酸酯	30-40%	13048-33-4
4-(1-氧代-2-丙烯基)嗎啡啉	0.1-1%	5117-12-4
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	5-10%	75980-60-8
二氧化鈦	25-35%	13463-67-7

## 化學品安全技術說明書

### 4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	感覺不舒服時, 應與醫生聯繫。
皮膚接觸	如接触到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。
	附著到皮膚上時: 使用大量的水和肥皂清洗。
	脫下被污染的衣物, 再次使用前應洗滌乾淨。
	如发生皮肤刺激或皮疹, 应接受医生诊断和治疗。
眼睛接觸	如接触到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。
	特殊的處置是必要的。
	進入眼睛時: 用水謹慎地徹底清洗數分鐘。其次, 如果戴著隱形眼鏡並易於摘下, 應摘下隱形眼鏡。繼續清洗。
吞食	如接触到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。
	漱口。
	若不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
	如接触到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。

### 5. 滅火措施

適用滅火劑	粉末滅火劑、二氧化碳、噴霧, 耐酒精性泡沫滅火劑, 沙子。
不適用滅火劑	柱狀注水。
滅火時可能遭遇之特殊危害	由於燃燒氣體含有一氧化碳等有毒氣體, 因此滅火時避免吸入煙霧。
特殊滅火程序	滅火時盡可能地在上風處進行。
	周围发生火灾时, 应迅速将可移动容器转移到安全场所。
	禁止未授權的工作人員進入火災區域。
消防人員之特殊防護裝備	除了有關人員, 其他人應移動至安全的場所進行躲避。
	滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。

### 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。
	量大時, 應躲避在安全地方。
	確保不同情況下的通風。
環境注意事項	回收洩漏物
	不得將漏出物直接排放入河流或下水道。
清理方法	量少時, 使用吸附劑(土·沙子·破布等)吸附除去後, 使用破布、抹布等將殘

# 化學品安全技術說明書

	留的擦去。使用大量的水沖洗。 大量的情況下，用填土將其包圍，以防止流出，引導至安全的場所後再進行處理。
次級危害防範措施	迅速除去附近的起火源，同時準備滅火劑。 洩漏到地板上後，若放任不管，會導致打滑事故。 沒有必要，不要在溢出物上行走。

## 7. 安全處置與儲存方法

處置	
技術措施	產生蒸氣或毒氣、煙霧時，使用局部排氣裝置。 在使用場所附近，設置洗眼及身體沖洗用的設備。
安全處置建議	使用本產品時不能飲食或吸煙。 使用完畢後，應徹底洗手。 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。 污染的工作服不可以離開工作區 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。
儲存	
適當之儲存條件	上鎖保存。

## 8. 暴露預防措施

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	勞工作業場所容許暴露標準
二氧化鈦	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> , STEL -	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA; 15 mg/m <sup>3</sup> STEL
工程控制	產生蒸氣或毒氣、煙霧時，使用局部排氣裝置。 在使用場所附近，設置洗眼及身體沖洗用的設備。 器械類採用防爆結構，對設備實施靜電措施。		
個人防護設備	依需要使用戴適合之呼吸防護用具。		
呼吸防護	佩戴防護手套。		
手部防護	穿戴防護眼鏡、防護面罩。		
眼睛防護	穿適當之防護衣。		
皮膚及身體防護			

## 9. 物理及化學性質

外觀	
物理狀態	液體

## 化學品安全技術說明書

形狀	液體
顏色	白色
氣味	酯氣味
嗅覺閾值	無可用資料
pH 值	無可用資料
熔點	無可用資料
沸點/沸點範圍	無可用資料
閃火點	>100°C(閉杯)
揮發速率	無可用資料
易燃性(固體、氣體)	無可用資料
易燃或爆炸界限	無可用資料
蒸氣壓	無可用資料
蒸氣密度	無可用資料
比重(密度)	無可用資料
溶解度	無可用資料
辛醇/水分配係數(log Kow)	無可用資料
自燃溫度	無可用資料
分解溫度	無可用資料
黏度	無可用資料

### 10. 安定性及反應性

安定性	正常的使用情況下, 較穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	當暴露於光線(尤其是紫外線)下時, 可能會發生聚合和固化。
應避免之狀況	熱源, 靠近火源的存儲, 直射的陽光, 紫外線
應避免之物質	氧化劑, 鐵的氧化物, 強鹼
危害分解物	二氧化碳, 一氧化碳

### 11. 毒性資料

急毒性物質(吞食)	第 4 級:5117-12-4(估計值=500mg/kg 參考書目:1272/2008/EC) 無可分類:13463-67-7(參考書目:NITE) 無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)  計算結果=30500mg/kg 分類結果=無法分類。
-----------	--

## 化學品安全技術說明書

急毒性物質 (皮膚)	數據不全 所以無法分類。
急毒性物質 (吸入:氣體)	不是 GHS 定義的氣體。
急毒性物質 (吸入:蒸氣)	數據不全 所以無法分類。
急毒性物質 (吸入:粉塵/薄霧)	數據不全 所以無法分類。
腐蝕/刺激皮膚物質	<p>第 2 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA))          無可分類:13463-67-7(參考書目:NITE)          無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p> <p>第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2 級。</p>
嚴重損傷/刺激眼睛物質	<p>第 1 級:5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC)          第 2 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA))          無可分類:13463-67-7(參考書目:NITE)          無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p> <p>眼第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2A 級。</p>
呼吸道過敏物質	數據不全 所以無法分類。
皮膚過敏物質	<p>第 1 級:5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA))          無法分類:13463-67-7(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p> <p>13048-33-4 <math>\geq</math> 1% 分類結果=第 1 級。</p> <p>不導致物質分類的成分:          5117-12-4(類別=第 1 級 參考書目:1272/2008/EC)</p>
生殖細胞致突變性物質	數據不全 所以無法分類。
致癌物質	<p>第 2 級:13463-67-7(參考書目:NITE)          無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA))          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p> <p>13463-67-7 <math>\geq</math> 1% 分類結果=第 2 級。</p>
生殖毒性物質	<p>第 2 級:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC)          無法分類:13463-67-7(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA))          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p>

## 化學品安全技術說明書

	75980-60-8 $\geq$ 3% 分類結果 = 第 2 級。
生殖毒性物質 - 授乳影響	數據不全 所以無法分類。
特定標的器官系統毒性物質-單一暴露	數據不全 所以無法分類。
特定標的器官系統毒性物質-重複暴露	第 1 級:13463-67-7(器官=呼吸器官 參考書目:NITE) 第 2 級:5117-12-4(器官=--- 參考書目:1272/2008/EC) 無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)
吸入性危害物質	13463-67-7 $\geq$ 10% 分類結果 = 第 1 級(呼吸器官)。 數據不全 所以無法分類。

### 12. 生態資料

水環境之危害物質-急毒性	第 1 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無法分類:13463-67-7(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)
水環境之危害物質-慢毒性	第 1 級 $\times$ M 乘數 $\geq$ 濃度極限(25%)。分類結果 = 第 1 級。 第 2 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無法分類:13463-67-7(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)
	(M 乘數 $\times$ 10 $\times$ 第 1 級) + 第 2 級 $\geq$ 濃度極限(25%)。分類結果 = 第 2 級。

### 13. 廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物	廢棄前, 尽可能采取无害化、稳定化及中和等处理方式, 将危险有害程度降到最低状态。 內容物/容器的廢棄按照委託專業的廢棄物處理業者進行處理。
受污染包裝	容器洗淨後是否回收再利用, 須遵循相關法規及地方政府的標準進行適當的處置。 廢棄空容器時, 應徹底清除內容物。

### 14. 運送資料

國際法規	
------	--



# 化學品安全技術說明書

IMDG	
聯合國編碼	3082
聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
運輸危害分類	9
包裝類別	III
特別規定	2.10.2.7 *1
IATA	
聯合國編碼	3082
聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
運輸危害分類	9
包裝類別	III
特別規定	A197 *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。	

## 15. 法規資料

沒有主要的適用法律									
成分分析 - 名錄									
1,6-己二醇二丙烯酸酯 (13048-33-4)									
TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
4-(1-氧代-2-丙烯基)嗎啡啉 (5117-12-4)									
TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷 (75980-60-8)									
TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
二氧化鈦(13463-67-7)									
TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有



## 化學品安全技術說明書

### 16. 其他資料

參考文獻	NITE GHS EU CLP Regulation, AnnexVI 危險, 有害物質的危害通頒布
其他資料	載於本安全數據表中的信息並非旨在包容一切, 並應僅作為參考。 儘管本文所闡述的信息和建議被認為是準確的, 但本公司不對有關此類信息和建議作任何保證, 並且免除因依賴於此而產生的一切責任。