

安全資料表

1. 識別

產品名稱	: LUS-200 White
訂單編號	: LUS20-W-BA
一般用途	: 噴墨列印墨水
產品描述	: UV 固化墨水
SDS 編號	: 037-U106063
製造	
公司名稱	: Mimaki Engineering Co., Ltd
地址	: 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
電話號碼	: +81-268-64-2413
進口商/分銷商	
公司名稱	: 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. 危險識別

[GHS 分類]

物理危害性

 易燃液體 : 未分類

健康危害性

 皮膚腐蝕/刺激 : 類別 2

 眼部損傷/刺激 : 類別 1

 敏感性-皮膚 : 類別 1A

 致癌性 : 類別 2

 生殖毒性 : 類別 1B

 特定目標器官毒性
 (重複接觸) : 類別 1 (呼吸系統)

環境危害性

 對水生生物危害 : 類別 1

 環境 - 急性危害

安全資料表

對水生生物危害 : 類別 1
環境 - 長期危害

上述列表不包括不可分類和不適用的類別。

[GHS 標籤要素]

符號



警示詞

危險

危險性聲明

- H315 導致皮膚刺激
- H317 可能導致皮膚過敏反應
- H318 導致嚴重眼部受傷
- H351 疑似導致癌症
- H360 可能危害生育功能或胎兒
- H372 長時間或重複接觸時，可能導致器官損傷
(呼吸系統)
- H410 對水生生物具劇毒性並產生長期持續性的影響

防範說明

[預防措施]

- P201 使用前請獲取 SDS (安全資料表) 和印表機操作手冊。
- P202 未詳讀和理解所有安全防範說明前，請勿操作。
- P260 請勿吸入氣體/噴霧。
- P264 作業後，請徹底清洗雙手和眼部。
- P270 使用本產品時請勿飲食或吸煙。
- P272 受污染的工作服不應離開工作場地。
- P273 避免洩漏到環境中。
- P280 請穿戴防護手套/防護服/防護眼罩/防護面具。

[應急措施]

- P302+P352 如果沾到皮膚：用大量肥皂和水充分清洗。
- P305+P351+P338 如果沾到眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如果佩戴有隱形眼鏡，且方便卸下，請卸下隱形眼鏡繼續沖洗。
- (P305)+P310 (如果沾到眼睛)：立即致電毒物中心或醫師。
- P308+P313 如果曝露或有疑慮：求醫/就醫。
- P314 如果感覺不適，求醫/就醫。
- P333+P313 如果發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就醫。求醫/就醫。
- P362+P364 脫掉受到污染的衣服，清洗後方可重新使用。
- P391 收集洩漏物。

[存放]

安全資料表

P405 上鎖存放。

[處置]

P501 按照地方、區域、國家和國際規章（待指定），處置內裝物和容器。

[未另分類的危害性]

11% 的混合物由未知的急性口服毒性成分組成。

3. 成分/配方資訊

編號	化學名稱	重量百分比	CAS 編號
1	丙烯酸異冰片酯	10-30	5888-33-5
2	苯氧基乙基丙烯酸酯	10-30	48145-04-6
3	四氫呋喃基丙烯酸酯	5-15	2399-48-6
4	二氧化鈦	5-15	13463-67-7
5	2,4,6-三甲基苯甲酰二苯基氧磷	1-10	75980-60-8
6	丙烯酸酯單體	1-10	42594-17-2
7	乙烯基單體	1-10	2235-00-9
8	脂肪族氨基甲酸酯丙烯酸酯	1-10	商業機密
9	取代的胺低聚物	1-10	商業機密
10	二氧化矽	<1.5	7631-86-9
11	分散劑	<1.5	商業機密
12	穩定劑	<1.5	商業機密
13	二氧化鈦的處理材料	<1.5	商業機密

*此組合物的特定化學特性和/或確切百分比（濃度）已視為商業機密保留。

4. 急救措施

急救措施描述

吸入

: 將人員移至通風處。如果感覺不適，請就醫。

接觸皮膚

: 立即用大量肥皂和水充分清洗。脫掉受到污染的衣服，清洗後方可重新使用。如果出現跡象/症狀，請就醫。

接觸眼睛

: 用大量清水沖洗眼睛，至少 15 分鐘。方便的話請摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

安全資料表

如果吞入：沖洗嘴部。請勿催吐。立即就醫。
最重要的症狀和影響，包括急性和慢性：請見第 11 節，毒性效應資訊。
需要立即就醫和特殊治療的指示：不適用。

5. 消防措施

適用的滅火介質：使用適用普通可燃物質，例如水或泡沫的滅火劑。
物質或混合物產生的特殊危害性：曝露於火中的高熱密閉容器可能產生壓力並爆炸。
危險分解或副產物：一氧化碳、二氧化碳、刺激性蒸氣或氣體（燃燒時）
消防員的特殊防護措施：穿戴完整的防護服，包括頭盔、自給式的正壓或給壓呼吸器、消防戰鬥外套和褲子、手臂、腰部和腿部的綁帶、面罩和頭部露出部分的防護罩。

6. 意外洩漏措施

人員預防措施、防護設備和緊急程序：疏散區域。為區域進行通風。對於大量洩漏物或狹窄空間中的洩漏物，請依據優良的產業衛生習慣，進行機械通風以分散或排出蒸氣。有關身體和健康危害性、呼吸系統防護、通風和個人防護設備的資訊，請參閱本 SDS 的其他部分。
環境預防措施：避免洩漏到環境中。對於較大規模的洩漏物，蓋住下水道並建造堤防，以防止進入下水道系統或水體。
圍堵和清理的方法和材料：遏止洩漏物。從洩漏物外圍向內，利用膨土、珪藻土或市售的無機吸收劑材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到變乾。請記住，加入吸收性材料不會消除對身體、健康或環境危害性。收集盡可能最多的洩露物質。將其置於密閉容器中，並獲得相關部門核准運輸。使用合格且經授權的人員選擇的適當溶劑清除殘留物。為區域進行通風。詳閱並遵守溶劑標籤和 SDS 上的安全防範措施。密封容器。根據適用的當地/區域/國家/國際法規，盡快處理收集的材料。

7. 作業和存放

安全處理防範措施：僅適用工業/職業用途。不適用消費者販售或使用。未詳讀和理解所有安全防範說明前，請勿操作。請勿吸入灰塵/煙霧/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。請勿

安全資料表

接觸眼睛、皮膚或衣服。使用本產品時請勿飲食或吸煙。處理後徹底清潔。受污染的工作服不應離開工作場地。避免洩漏到環境中。清洗受到污染的衣服後方可重新使用。避免與氧化劑（例如氯，鉻酸等）接觸 根據需要，使用個人防護設備（手套、呼吸器等）。

安全存放的條件，包括任何不相容性：存放在通風良好處。保持容器緊閉，預防穩定材料丟失。保持涼爽。避免陽光照射。遠離高熱存放。遠離氧化劑存放。

8. 接觸控制/個人防護

控制參數

職業接觸上限：如果特定成分在第 3 節出現但未在下表出現，則該成分無職業接觸上限。

成分	CAS 編號	媒介	上限類型	額外評論
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA : 10 mg/m ³	A4 : 未分類為具人體致癌性
		職業安全與健康管理局 (OSHA)	TWA (總顆粒物) : 15 mg/m ³	
乙烯基單體	2235-00-9	製造商已確定	TWA : 0.1 ppm (0.57 mg/m ³)	
四氫呋喃基丙烯酸酯	2399-48-6	製造商已確定	TWA : 0.1 ppm (0.64 mg/m ³) STEL : 0.3 ppm (1.91 mg/m ³)	皮膚增敏劑
石英, 非晶	7631-86-9	職業安全與健康管理局 (OSHA)	TWA 濃度 : 0.8 mg/m ³ ; TWA : 2000 萬個顆粒/立方英尺	

ACGIH : 美國政府工業衛生學家會議

AIHA : 美國工業衛生協會

CMRG : 化學品製造商的建議準則

OSHA : 美國勞工部 - 職業安全與健康管理局

TWA : 時間加權平均閾值

STEL : 短期曝露上限

安全資料表

CEIL：上限

接觸控制

職業接觸控制

工程控制

：使用一般的稀釋通風和/或局部排氣通風，將空氣傳播的接觸，控制在相關的暴露上限極限以下，和/或控制粉塵/煙霧/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果未充分通風，請使用呼吸防護設備。

個人防護設備 (PPE)

呼吸防護



：可能需要進行接觸評估以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，請依據呼吸保護程序，使用呼吸器。根據接觸評估的結果，從以下呼吸器類型中選擇，以減少吸入接觸：

適用於有機蒸氣和顆粒物的半面罩或全面罩空氣清淨呼吸器 有關適用特定應用的問題，請諮詢您的呼吸器製造商。

皮膚/手部防護



：根據接觸評估的結果，選擇並使用經當地相關標準認可的手套和/或防護服，預防皮膚接觸。選擇應依據使用因素，例如接觸水準、物質或混合物的濃度、頻率和持續時間、物理困境（例如極限溫度）和其他使用條件。請向您的手套和/或防護服製造商諮詢，選擇適當的相容手套/防護服。注意：丁腈手套可以戴在聚合物層壓手套上，可提高靈活性。建議使用以下材料製成的手套：聚合物層壓

如果在接觸可能性較高的情況下（例如噴塗、高速飛濺等）使用本產品，則可能需要使用防護工作服。根據接觸評估的結果，選擇並使用身體防護措施，預防接觸。建議使用以下防護服材料：圍裙 - 聚合物層壓

眼部防護



：根據接觸評估的結果，選擇並使用眼部/臉部防護措施，預防接觸。建議採用以下眼部/臉部防護措施：

全面罩

間接通風式護目鏡

9. 物理和化學特性

外觀	- 物理狀態	：液體
	- 顏色	：白色
氣味		：丙烯酸酯氣味
氣味閾值：		：無資料
pH 值		：無資料
熔點		：不適用

安全資料表

沸點	: 無資料
閃燃點	: 95 °C [測試方法：閉杯]
蒸發率	: 無資料
可燃性（固體、氣體）	: 不適用
可燃限值 (LEL)	: 無資料
可燃限值 (UEL)	: 無資料
蒸汽壓力	: 無資料
蒸汽密度	: 無資料
密度	: 無資料
比重	: 1.15 [參考標準：水=1]
水中可溶性	: 無資料
非水可溶性	: 無資料
分割係數（正辛醇/水）	: 無資料
自燃溫度	: 無資料
分解溫度	: 無資料
黏度	: 20 厘泊[@ 25 °C]
揮發百分比	: 無資料

10. 穩定性和反應性

反應性	: 在特定條件下，該物質可能與特定試劑發生反應 - 請參見本節中的其他標題。
化學穩定性	: 穩定。
危險反應的可能性	: 可能發生危險的聚合反應。
應避免的狀況	: 高熱
不相容的材料	: 強氧化劑
危險分解產物	: 未知。

有關燃燒時的危險分解產物，請參見第 5 節。

11. 毒性資訊

毒性效應資訊

接觸的跡象和症狀

根據測試資料和/或成分上的資訊，該材料可能會產生以下健康影響：

吸入	: 呼吸道刺激性：跡象/症狀可能包括咳嗽、打噴嚏、流鼻涕、頭痛、聲音嘶啞以及鼻子和喉嚨疼痛。
----	------------------------------------------------

安全資料表

接觸皮膚	: 皮膚刺激性：跡象/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、紋烈、起泡和疼痛。
接觸眼睛	: 腐蝕性（眼睛灼傷）：跡象/症狀可能包括角膜混濁、化學灼傷、劇烈疼痛、流淚、潰瘍，視力明顯受損或完全喪失視力。
攝入	: 如果吞入可能有害。 消化道腐蝕性：跡象/症狀可能包括嚴重的口腔、喉嚨和腹痛、噁心、嘔吐和腹瀉；糞便和/或嘔吐物中帶血。
長時間或反覆接觸可能導致目標器官效應	: 呼吸效應：跡象/症狀可能包括咳嗽、呼吸急促、胸悶、喘息、心跳加快、皮膚發藍（紫斑）、痰液產生、肺功能檢查變化和/或呼吸衰竭。
生殖/發育毒性	: 包含導致先天缺陷或其他生殖傷害的一或多種化學物質。
致癌性	: 包含導致癌症的一或多種化學物質。

成分	CAS 編號	分類描述	法規
二氧化鈦	13463-67-7	Grp. 2B：可能的人體致癌性	國際癌症研究機構

急性毒性

名稱	路徑	數值
整體產品	攝入	ATE：2,000 - 5,000 mg/kg

刺激性/腐蝕性資料	: 皮膚刺激、眼部受傷
呼吸敏感性	: 本產品無可用資訊。
皮膚敏感化	: 現有資料將本產品的成分分類為皮膚敏感性危害。
生殖細胞突變性	: 本產品無可用資訊。
特定目標器官毒性（單一接觸）	: 本產品無可用資訊。
吸入危害性	: 預期不會產生吸入性危害。

12. 生態資訊

作業時應小心謹慎，因為洩漏或丟棄時，可能會影響環境。

尤其要注意產品沒有直接流到地面、河流和排水溝。

生態毒性	: 急性危害性，類別 1，對水生生物具劇毒性 長期危害性，類別 1，對水生生物具劇毒性並產生長期持續性的影響
持久性和降解性	: 無資料
生物累積性	: 無資料
流動性	: 無資料
其他毒性	: 無資料

安全資料表

13. 處置注意事項

請勿將本產品倒入下水道、地面或任何水體。

處置方法	: 依據所有適用法規處置。
處置受到污染的包裝	: 空製容器可能包含產品殘留物。依據所有適用法規處置。

14. 運輸資訊

檢查容器沒有洩漏。
執行確實的預防措施以防止貨物坍塌。

海運 (IMDG)	
分類	: 9
包裝群組 (PG)	: III
UN 編號	: UN 3082
適當貨運名稱	: N.O.S. 液體的有害環境物質 (包含：丙烯酸異冰片酯)
海洋污染物	: 是
空運 (ICAO/IATA)	
分類	: 9
包裝群組 (PG)	: III
UN 編號	: UN 3082
適當貨運名稱	: N.O.S. 液體的有害環境物質 (丙烯酸異冰片酯)
備註	: 危險貨物規定中的單一或內包裝不足 5 公升 (液體) 或淨重 5 千克 (固體) 的包裝。 請參見 ICAO/IATA A197、IMDG 2.10.2.7、ADR SP 375。

15. 法規資訊

查詢國內和當地法規。
聯絡銷售部門，了解額外資訊。

16. 其他資訊

除了本資訊是依照御牧工程株式會社所知最準確的知識彙編而成以外，本資訊不提供任何明示或暗示的保證。



安全資料表

產品名稱：LUS-200 White

SDS 編號 037-U106063

第一次發布：2021/05/19

修正發布：

本資訊僅針對其中指定的特定材料，不涉及與任何其他材料或製程結合使用。
御牧工程株式會社對於使用或依靠本資訊的行為，恕不承擔任何法律責任。