

# 化学品安全技术说明书

## 一、化學品與廠商資料

**化學品名稱**

MUH-100 Silver

**產品代碼**

MUH10-Si-B2

**安全資料表供應商的詳細資料**

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

电话: +81-268-64-2413

**進口商/分銷商**

台灣御牧股份有限公司

42756 台中市潭子區中山路3段37號

電話: + 886-4-2533-0101

**緊急連絡電話**

886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區)

+65 3158 1074

**產品用途**

噴墨墨水

**限制使用**

沒有已知信息

## 二、危害辨識資料

**物質及混合物的分類**

腐蝕/刺激皮膚物質	: 級別 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質	: 級別 2A
皮膚過敏物質	: 級別 1
水環境之危害—急性危害	: 級別 3
水環境之危害—慢性危害	: 級別 3

**標籤要素****象形圖****警示詞**

警告

**危險性說明**

H315 造成皮膚刺激

H319 造成嚴重眼睛刺激

H317 可能導致皮膚過敏

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

**防範說明****預防措施**

P280 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

P261 避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。

P273 避免排放至環境中。

# 化学品安全技术说明书

P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

## 事故響應

P302+P352 如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水清洗。

P305+P351+P338 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。

P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。

P337+P313 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

P362+P364 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

## 安全儲存

不適用

## 废弃处置

P501 內容物之處置/容器化學填埋授權或處置有機高溫焚燒。

## 三、成分辨識資料

### 物質

請參閱以下部分 - 混合物組成信息。

### 混合物

CAS 號碼	組分	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)
商業秘密	丙烯酸酯	80-90
商業秘密	聚合引髮劑	1-10
商業秘密	聚合抑制劑	<0.2
商業秘密	抗氧化劑	0.1-1
商業秘密	有機成分	1-5
商業秘密	顏料	0.1-0.8

## 四、急救措施

### 急救

#### 眼睛接觸

: 如果眼睛接觸本產品：  
 立即用流動清水進行沖洗。  
 通過不時地提起上、下眼瞼，確保眼睛得到徹底的清洗。  
 如疼痛持續或重新發作，應當立即就醫。  
 眼睛受傷後，隱形眼鏡只能由受過專門訓練的人員取下。

#### 皮膚接觸

: 如果發生皮膚接觸：  
 立即脫去所有被污染的衣物，包括鞋襪。  
 用流動清水(如果可能，用肥皂)沖洗皮膚和頭髮  
 如有刺激感，應當就醫。

#### 吸入

: 如果吸入煙氣或燃燒的生成物，立即將患者轉移出污染區。  
 一般不需採取其他措施。

#### 食入

: 用大量水漱口。  
 若刺激或不適感持續，就醫觀察。

#### 對醫生的特別提示

: 對癩治療。

## 五、滅火措施

#### 滅火劑

: 對採用何種滅火器沒有限制。  
 採用適合於周圍環境的滅火介質。

#### 火災禁忌

: 尚無所知。

#### 消防措施

: 報告消防隊，並告知他們危害的地點和性質。

# 化学品安全技术说明书

火災/爆炸危害 : 僅在火災區域, 需要佩戴呼吸防護設備和防護手套。  
 : 不燃。  
 無重大火災風險, 但是, 容器可能會燃燒。  
 可能產生有毒煙霧。  
 能釋放出腐蝕性煙霧。

## 六、洩漏處理方法

### 作業人員防護措施, 防護裝備和應急處置程序

請參見閱第8部分.

### 環境保護措施

請參閱第12部分.

### 洩漏化學品的收容, 清除方法及所使用的處置材料

少量洩露 : 立即清理所有洩漏物。  
 避免接觸皮和眼睛避免吸入蒸氣, 避免接觸皮和眼睛。  
 使用採用防護裝設備以控制人員接觸。  
 用沙子、土、惰性物質或蛭石來收集並吸附洩漏物。  
 擦除。  
 放入合適的、貼有標籤的容器中, 以便進行廢棄處置

大量洩漏 : 物質有中等程度危害性。  
 疏散所有人員, 向上風向撤離。

個體防護設備的建議位於本SDS的第八部分。

## 七、安全處置與儲存方法

操作處置注意事項 : 防止所有個體接觸, 包括吸入。  
 當有接觸危險時, 穿戴防護服。  
 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。

儲存注意事項 : 儲存於原裝容器中。  
 保持容器安全密封。  
 禁止吸煙, 明火或點火源。  
 儲存在陰涼, 乾燥, 通風良好的地方。  
 存儲於遠離不相容材料及食品容器的地方。  
 防止容器受到物理損壞, 並且要定期檢查洩漏情況。  
 遵從製造商儲存和處理方面的建議。

儲存禁配 : 無資料(未知)。

## 八、暴露預防措施

### 控制參數

### 職業接觸限值

### 成分數據

成分	物質名稱	TWA	STEL	峰值	註解
聚合抑制劑	商業秘密	5 mg/m <sup>3</sup>	無資料	無資料	無資料

來源: 台灣空氣中有害物質的允許濃度 (中文)

### 緊急限制

成分	物質名稱	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
丙烯酸酯	商業秘密	3 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>

# 化学品安全技术说明书

聚合抑制劑	商業秘密	15 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>	320 mg/m <sup>3</sup>
-------	------	----------------------	----------------------	-----------------------

成分	原 IDLH	修訂 IDLH
丙烯酸酯	無資料	無資料
聚合引髮劑	無資料	無資料
聚合抑制劑	無資料	無資料
抗氧化劑	無資料	無資料
有機成分	無資料	無資料
顏料	無資料	無資料

## 接觸控制

### 工程控制

: 一般排氣系統就足夠了。在特定情況下, 可能需要局部排風。如果存在過度接觸的危險, 佩戴認可的呼吸器。呼吸器的正確尺寸是取得充足保護的基本條件。在倉庫或封閉的儲存場所要提供足夠的通風。

## 個體防護裝備

### 眼面防護

: 帶側框保護的安全眼鏡。  
化學護目鏡。

隱形眼鏡可能會造成特殊危害; 軟性隱形眼鏡可能會吸收和富集刺激物。

### 手/腳的保護

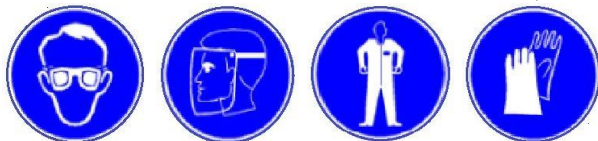
: 戴化學防護手套(如聚氯乙烯手套)。  
穿安全鞋或安全靴(如橡膠材料)。

### 身體防護

: 工作服。PVC (聚氯乙烯) 圍裙。

### 呼吸保護

: 微粒過濾器有足夠的能力。(AS/ NZS1716 及 1715 年, ANSI Z88 EN143:2000 和 149:001, 或相當於國家)



## 九、物理及化學性質

### 基本物理及化學性質

外觀: 銀液

物理狀態	液體	相對密度 (水 = 1)	1.092
氣味	輕微	分配係數 正辛醇/水	無資料
氣味閾值	無資料	自燃溫度 (°C)	380
pH (按供應)	無資料	分解溫度	無資料
熔點/冰點 (°C)	無資料	粘性 (cSt)	無資料
初餾點和沸點範圍(°C)	102-200	分子量 (g/mol)	無資料
閃點 (°C)	131	味	無資料
蒸發速率	無資料	爆炸性質	無資料
易燃性	不適用	氧化性質	無資料
爆炸上限 (%)	11.5	表面張力 (dyn/cm or mN/m)	無資料
爆炸下限 (%)	2.2	揮發性成份 (% 體積)	無資料
蒸氣壓 (kPa)	1.33	氣體組	無資料
水中溶解度 (g/L)	不互溶	溶液的 pH 值 (1%)	無資料
蒸氣密度 (空氣=1)	無資料	VOC g/L	無資料

## 十、安定性及反應性

# 化学品安全技术说明书

反應性 : 在正常條件下性質穩定。  
 穩定性 : 有不相容的物質存在。  
           物質被認為是穩定的。  
 危險反應 : 不會發生危險的聚合反應。  
 應避免的條件 : 請參閱第 7 部分。  
 禁配物 : 請參閱第 7 部分。  
 危險的分解產物 : 請參閱第 5 部分。

## 十一、毒性資料

### 急性毒性

成分名稱	口服	經皮
作為一個產品	沒有分類	沒有分類

吸入 : 無混合物可用資訊。  
 攝取 : 無混合物可用資訊。  
 皮膚接觸 : 刺激, 皮膚過敏反應  
 眼睛接觸 : 眼刺激  
 即時效應 : 皮膚刺激, 眼刺激, 皮膚過敏反應  
 延遲效應 : 皮膚過敏反應  
 刺激性/腐蝕性數據 : 皮膚刺激, 眼刺激  
 據  
 呼吸道致敏物質 : 無混合物可用資訊。  
 皮膚致敏性 : 可能導致皮膚過敏反應  
 致癌性 : ACGIH、IARC、NTP、DFG 或 OSHA 尚未列出該產品的任何成分  
 致突變性數據 : 無混合物可用資訊  
 生殖效應數據 : 無混合物可用資訊  
 特定目標器官毒性 : 無確定靶器官  
 -單一暴露  
 特定目標器官毒性 : 無確定靶器官  
 -重複暴露  
 吸入性危害物質 : 預計不會有吸入危險

## 十二、生態資料

### 生態毒性

對水生生物有害並具有長期持續影響。  
 水環境之危害—急性危害 : 級別3  
 水環境之危害—慢性危害 : 級別3

成分	終點	測試持續時間(小時)	種類	價值	源
顏料	LC50	96	魚	0.078-0.108mg/L	2
	EC50	48	甲殼綱動物	0.7364mg/L	2
	EC50	96	藻類或其他水生植物	0.0054mg/L	2
	BCF	360	藻類或其他水生植物	9mg/L	4
	NOEC	72	藻類或其他水生植物	>=0.004mg/L	2
聚合引髮劑	EC50	48	甲殼綱動物	3.53mg/L	2
	EC50	72	藻類或其他水生植物	>2.01mg/L	2
聚合抑制劑	LC50	96	魚	28.5mg/L	2
	EC50	48	甲殼綱動物	3mg/L	2

# 化学品安全技术说明书

EC50	72	藻類或其他水生植物	19mg/L	2
NOEC	504	甲殼綱動物	0.68mg/L	2

圖例: 摘自 1. IUCLID 毒性數據 2. 歐洲化學品管理局 (ECHA) 註冊物質 - 生態毒理學信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性數據 (估計) 4 美國環保局, 生態毒理學數據庫 - 水生生物毒性數據

## 持久性和降解性

無混合物可用資訊。

## 潛在的生物累積性

無混合物可用資訊。

## 土壤中的迁移性

無混合物可用資訊。

## 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。  
空的容器可能含有產品殘餘. 根據所有適合的法規來處理。  
禁止排入下水道或水體。

## 十四、運送資料

海洋污染物 : 無  
陸上運輸 (UN) : 不被管制為危險品運輸.  
空運 (ICAO-IATA / DG) : 不被管制為危險品運輸.  
海運 (IMDG-Code / GGVSee) : 不被管制為危險品運輸.  
根據 MARPOL 的附錄 II 和 : 不適用.  
IBC 代碼進行散裝運輸

## 十五、法規資料

專門對此物質或混合物的安全, 健康和環境的規章 / 法規

### 顏料出現在以下法規中

台灣現有化學物質名錄

### 聚合抑制劑出現在以下法規中

台灣現有化學物質名錄

台灣空氣中有害物質的允許濃度 (中文)

### 丙烯酸酯出現在以下法規中

台灣現有化學物質名錄

國際研究機構癌症機構 (IARC) - 代理的國際癌症研究機構分類

### 聚合引髮劑出現在以下法規中

台灣現有化學物質名錄

### 抗氧化劑出現在以下法規中

台灣現有化學物質名錄

### 化學物質名錄

澳大利亞 - AICS	Y
-------------	---

# 化学品安全技术说明书

加拿大 - DSL	N (丙烯酸酯、有機成分)
加拿大 - NDSL	Y(丙烯酸酯、有機成分)
中國 - IECSC	Y
歐盟 - EINECS / ELINCS / NLP	Y
日本 - ENCS	Y
韓國 - KECI	Y
新西蘭 - NZIoC	N (有機成分)
菲律賓 - PICCS	N (抗氧化劑)
美國 - TSCA	Y

圖例: Y = 所有成分均列入目錄

N = 未確定或一種或更多種成分未列入目錄且不在另列範圍 (特定成份見括號內)

## 十六、其他資料

### 其他資料

該制備及其單獨組分的分類是基於官方和權威的資料。

(物料) 安全數據單 SDS 作為危害信息的交流工具, 應該被用來協助風險評估。

很多因素可以用來決定是否需報告危害在工作場所或其它安置是否為危險。

### 聲明

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。