

# 化學品安全技術說明書

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	MH-100 ink Cyan
化學品中文名稱	MH100-C-BA
產品代碼	
建議用途及限制使用	用於模型墨水的 UV 設置類型 3D 建模
製造者名稱	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	急毒性物質 (吞食) 第 4 級 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 1 級 皮膚過敏物質 第 1 級 生殖毒性物質 第 2 級 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 第 3 級 (呼吸道刺激) 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露 第 2 級
環境危害	水環境之危害物質-急毒性 第 2 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	H302 吞食有害 H315 造成皮膚刺激 H318 造成嚴重眼睛損傷 H317 可能造成皮膚過敏 H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害 H335 可能造成呼吸道刺激或者

# 化學品安全技術說明書

## 危害防範措施 預防

H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害  
H401 對水生生物有毒  
H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

## 應變

使用前取得說明。(P201)  
處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。(P202)  
不要吸入霧滴/蒸氣/噴佈物。(P260)  
處置後徹底清洗。(P264)  
使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。(P270)  
只能在室外或通風良好的環境使用。(P271)  
受沾染的工作服不得帶出工作場所。(P272)  
避免排放至環境中。(P273)  
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。(P280)  
如皮膚沾染: 輕輕地用大量肥皂和水清洗。(P302+P352)  
若不慎吸入: 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。(P304+P340)  
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)  
如暴露到或在意, 求醫治療/諮詢。(P308+P313)  
立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。(P310)  
如感覺不適, 呼叫毒物諮詢中心或送醫。(P312)  
處置方法。(P321)  
漱口。(P330)  
如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。(P333+P313)  
沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。(P362+P364)  
收集溢漏。(P391)  
儲存  
存放在通風良好的地方。保持容器密閉。(P403+P233)  
加鎖存放。(P405)  
廢棄  
按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。(P501)

### 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
Tripropylene glycol diacrylate	25-35%	42978-66-5
Acrylic monomer	20-25%	非公開
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	15-25%	5117-12-4
Oligomer	15-25%	非公開
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	1-10%	75980-60-8

# 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。

如接觸到或有疑慮: 接受醫生診斷和治療。

#### 皮膚接觸

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。

如發生皮膚刺激或皮疹, 應接受醫生診斷和治療。

如接觸到或有疑慮: 接受醫生診斷和治療。

#### 眼睛接觸

特殊的處置是必要的。

立即與醫生聯繫。

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。

如接觸到或有疑慮: 接受醫生診斷和治療。

#### 吞食

若不慎吞食: 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

漱口。

如接觸到或有疑慮: 接受醫生診斷和治療。

應強制嘔吐。

## 5. 滅火措施

### 適用滅火劑

粉末滅火劑、水溶性液體用泡沫滅火劑、二氧化碳、沙子、霧化水柱狀注水。

### 不適用滅火劑

### 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。滅火時盡可能地在上風處進行。

### 特殊滅火程序

周圍發生火災時, 應迅速將可移動容器轉移到安全場所。

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

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。

# 化學品安全技術說明書

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

### 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

#### 呼吸防護

依需要使用戴適合之呼吸防護用具。

#### 手部防護

佩戴防護手套。

#### 眼睛防護

穿戴防護眼鏡、防護面罩。

#### 皮膚及身體防護

穿適當之防護衣。

## 9. 物理及化學性質

### 外觀

物理狀態  
形狀  
顏色  
氣味  
嗅覺閾值  
pH 值  
熔點  
沸點/沸點範圍  
閃火點  
揮發速率  
易燃性(固體、氣體)  
易燃或爆炸界限

液體  
液體  
青色  
特殊氣味  
無可用資料  
無可用資料  
無可用資料  
無可用資料  
93°C以上  
無可用資料  
無可用資料  
無可用資料

# 化學品安全技術說明書

蒸氣壓	無可用資料
蒸氣密度	無可用資料
比重(密度)	1.07(25°C)
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	68±3mPa·s(25°C)

## 10. 安定性及反應性

安定性	在正常狀態下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	不會聚合。
應避免之狀況	避免火焰, 火花和其他火源。 避免與不相容物質接觸。
應避免之物質	酸, 鹼, 金屬, 氧化性物質, 金屬氧化物
危害分解物	碳的氧化物, 氮的氧化物

## 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:42978-66-5(參考書目:NITE) 無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)
急毒性物質 (皮膚)	計算結果=1258.3mg/kg 分類結果=第 4 級。 無可分類:42978-66-5(參考書目:NITE) 無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:NITE) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)
急毒性物質 (吸入:氣體)	含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。
急毒性物質 (吸入:蒸氣)	不是 GHS 定義的氣體。
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	數據不全 所以無法分類。 第 2 級:42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC) 無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:NITE) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)
嚴重損傷/刺激眼睛物質	第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2 級。 第 1 級:5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 第 2 級:42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC) 無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)

# 化學品安全技術說明書

<p>呼吸道過敏物質 皮膚過敏物質</p>	<p>眼第 1 級成分的總和 濃度極限=3% 分類結果=第 1 級。          數據不全 所以無法分類。          第 1 級:5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC), 42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC)          無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p>
<p>生殖細胞致突變性物質 致癌物質 生殖毒性物質</p>	<p>42978-66-5 &gt;= 1% 分類結果=第 1 級。          數據不全 所以無法分類。          數據不全 所以無法分類。          第 2 級:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC)          無可應用:5117-12-4(參考書目:NITE)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊), 42978-66-5(參考書目:沒有註冊)</p>
<p>生殖毒性物質 - 授乳影響 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露</p>	<p>75980-60-8 &gt;= 3% 分類結果=第 2 級。          數據不全 所以無法分類。          第 3 級:42978-66-5(器官=呼吸道刺激 參考書目:1272/2008/EC)          無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:NITE)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p>
<p>特定標的器官系統毒性物質-重複暴露</p>	<p>第 3 級(呼吸道刺激)成分的總和 濃度極限=20% 分類結果=第 3 級(呼吸道刺激)。          第 2 級:5117-12-4(器官=--- 參考書目:1272/2008/EC)          無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊), 42978-66-5(參考書目:沒有註冊)</p>
<p>吸入性危害物質</p>	<p>5117-12-4 &gt;= 10% 分類結果=第 2 級。          數據不全 所以無法分類。</p>

## 12. 生態資料

<p>水環境之危害物質-急毒性</p>	<p>第 2 級:42978-66-5(參考書目:NITE)          無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:NITE)          無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)</p>
<p>水環境之危害物質-慢性</p>	<p>(M 乘數×10×第 1 級)+第 2 級 濃度極限=25% 分類結果=第 2 級。          第 2 級:42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC)          無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:NITE)          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

(M 乘數 × 10 × 第 1 級) + 第 2 級 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	<p>废弃前, 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。</p> <p>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。</p>
受污染包裝	<p>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。</p> <p>废弃空容器时, 应彻底清除内容物。</p>

## 14. 運送資料

### 國際法規

#### 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

Tripropylene glycol diacrylate (42978-66-5)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)- (5117-12-4)



# 化學品安全技術說明書

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

## 16. 其他資料

參考文獻

NITE GHS

其他資料

EU CLP Regulation, AnnexVI

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。