

# 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 Clear                                     |
| 化學品中文名稱       | MH100-CL-BD / MH100-CL-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、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)<br>+65 3158 1074            |

## 2. 危害辨識資料

|         |   |
|---------|---|
| 化學品危害分類 |   |
| 健康危害    | 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級<br>嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級<br>皮膚過敏物質 第 1 級<br>生殖毒性物質 第 2 級<br>特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 第 3 級(呼吸道刺激) |
| 環境危害    | 水環境之危害物質-急毒性 第 2 級<br>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

#### 危害警告訊息

#### 警告

- 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
- 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
- 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

#### 危害防範措施

# 化學品安全技術說明書

## 預防

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)

避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。(P261)

處置後徹底清洗。(P264)

只能在室外或通風良好的環境使用。(P271)

受污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)

## 應變

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)

如感覺不適,呼叫毒物諮詢中心或送醫。(P312)

處置方法。(P321)

如發生皮膚刺激或皮疹,立即求醫/送醫。(P333+P313)

如仍覺眼睛有刺激,立即求醫/送醫。(P337+P313)

沾汙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     |
| Acrylic monomer                                 | 35-45%         | 非公開        |
| Tripropylene glycol diacrylate                  | 25-35%         | 42978-66-5 |
| Oligomer  | 20-30%         | 非公開        |
| Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide | 1-10%          | 75980-60-8 |

### 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。

如接触到或有疑慮: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。

# 化學品安全技術說明書

|      |   |
|------|---|
| 眼睛接觸 | <p>如接觸到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。</p> <p>特殊的处置是必要的。</p> <p>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。</p> <p>如仍觉眼刺激, 接受医生诊断和治疗。</p> |
| 吞食   | <p>如接觸到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。</p> <p>漱口。</p> <p>若不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。</p> <p>如接觸到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。</p> <p>應強制嘔吐。</p>                 |

## 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   |
| 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       | <p>滅火時盡可能地在上風處進行。</p> <p>周围发生火灾时, 应迅速将可移动容器转移到安全场所。</p> <p>禁止未授權的工作人員進入火災區域。</p> <p>除了有關人員, 其他人應移動至安全的場所進行躲避。</p> |
| 消防人員之特殊防護裝備  | 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  | <p>滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。</p> <p>量大時, 應躲避在安全地方。</p> <p>確保不同情況下的通風。</p>                             |
| 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     | <p>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。</p> <p>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。</p> |
| 次級危害防範措施 | <p>迅速除去附近的起火源, 同時準備滅火劑。</p> <p>洩漏到地板上後, 若放任不管, 會導致打滑事故。</p> <p>沒有必要, 不要在溢出物上行走。</p>                       |

## 7. 安全處置與儲存方法

|      |  |
|------|--|
| 處置   |  |
| 技術措施 | <p>產生蒸氣或毒氣、煙霧時, 使用局部排氣裝置。</p> <p>在使用場所附近, 設置洗眼及身體沖洗用的設備。</p> |

# 化學品安全技術說明書

## 安全處置建議

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  
 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

## 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

液體

形狀

液體

顏色

淺黃色透明

氣味

特殊氣味

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

93°C以上

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)

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

58±3mPa·s(25°C)

# 化學品安全技術說明書

## 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)       | 無可分類:42978-66-5(參考書目:NITE)<br>無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)<br>無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)   |
| 急毒性物質 (皮膚)       | 含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。<br>無可分類:42978-66-5(參考書目:NITE)<br>無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)<br>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。<br>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        | 第 2 級:42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC)<br>無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)<br>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。<br>第 2 級:42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC)<br>無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)<br>無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) |
| 呼吸道過敏物質          | 眼第 2A 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2A 級。<br>數據不全 所以無法分類。   |
| 皮膚過敏物質           | 第 1 級:42978-66-5(參考書目:1272/2008/EC)<br>無可應用:75980-60-8(參考書目:NITE)<br>無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)                                    |
| 生殖細胞致突變性物質       | 42978-66-5 >= 1% 分類結果=第 1 級。<br>數據不全 所以無法分類。   |
| 致癌物質             | 數據不全 所以無法分類。   |
| 生殖毒性物質           | 第 2 級:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC)  |

# 化學品安全技術說明書

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

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)

75980-60-8  $\geq$  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)  
 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊)

特定標的器官系統毒性物質-重複暴露  
 吸入性危害物質

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)。  
 數據不全 所以無法分類。  
 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 2 級: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)

水環境之危害物質-慢毒性

(M 乘數  $\times$  10  $\times$  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)  
 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 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

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。

受污染包裝

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。  
 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。  
 废弃空容器时, 应彻底清除内容物。

## 14. 運送資料

國際法規

IMDG

聯合國編碼

3082

# 化學品安全技術說明書

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

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

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

## 16. 其他資料

參考文獻

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

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。