

化學品安全技術說明書

1. 化學品與廠商資料

| | |
|-----------|--|
| 化學品名稱 | SW-100 ink |
| 化學品中文名稱 | SW100-Z-BD / SW100-Z-BA |
| 產品代碼 | |
| 建議用途及限制使用 | 用於協助墨水的 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 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-重複暴露 第 2 級 |
| 健康危害 | |
| 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 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 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 |
| 危害防範措施 | |

化學品安全技術說明書

| | |
|----------|---|
| 預防 | <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>受沾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> |
| 應變 | <p>著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。(P280)</p> <p>若不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。(P301+P312)</p> <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>立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。(P310)</p> <p>如感覺不適, 立即求醫。(P314)</p> <p>處置方法。(P321)</p> <p>漱口。(P330)</p> <p>如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。(P333+P313)</p> <p>沾汙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 廢棄 | <p>加鎖存放。(P405)</p> <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 |
| Water-soluble resin | 50-60% | 非公開 |
| Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)- | 30-40% | 5117-12-4 |
| 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: 接受医生诊断和治疗。

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。

如发生皮肤刺激或皮疹, 应接受医生诊断和治疗。

如接触到或有疑慮: 接受医生诊断和治疗。

化學品安全技術說明書

| | |
|------|---|
| 眼睛接觸 | <p>特殊的處置是必要的。</p> <p>立即與醫生聯繫。</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> |
| 吞食 | <p>如接觸到或有疑慮: 接受醫生診斷和治療。</p> <p>若不慎吞食: 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。</p> <p>漱口。</p> <p>如接觸到或有疑慮: 接受醫生診斷和治療。</p> <p>應強制嘔吐。</p> |

5. 滅火措施

| | |
|---|--|
| 適用滅火劑 不適用滅火劑 滅火時可能遭遇之特殊危害 特殊滅火程序 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>周圍發生火災時, 應迅速將可移動容器轉移到安全場所。</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 | <p>滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。</p> |

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 清理方法 | <p>不得將漏出物直接排放入河流或下水道。</p> <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> |
| 安全處置建議 | <p>使用本產品時不能飲食或吸煙。</p> <p>使用完畢後, 應徹底洗手。</p> |

化學品安全技術說明書

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。
 上鎖保存。

儲存
 適當之儲存條件

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 | 66±5mPa·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 | 氧化性物質, 強酸, 強鹼 |
| 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=579.787234mg/kg 分類結果=第 4 級。 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。 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) | 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) |
| 腐蝕/刺激皮膚物質 | 含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。 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 | 含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。 第 1 級:5117-12-4(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) |
| 呼吸道過敏物質 | 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。 |
| 皮膚過敏物質 | 第 1 級:5117-12-4(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) |
| 生殖細胞致突變性物質 | 5117-12-4 >= 1% 分類結果=第 1 級。 |
| 致癌物質 | 數據不全 所以無法分類。 數據不全 所以無法分類。 |

化學品安全技術說明書

生殖毒性物質

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)

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

75980-60-8 >= 3% 分類結果 = 第 2 級。
 數據不全 所以無法分類。
 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)

特定標的器官系統毒性物質-重複暴露

含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。
 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)

吸入性危害物質

5117-12-4 >= 10% 分類結果 = 第 2 級。
 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

分類結果 = 第 2 級。

水環境之危害物質-慢性

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 |
| 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. |

化學品安全技術說明書

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

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

| 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。