

化學品安全技術說明書

1. 化學品與廠商資料

| | |
|---------------|--|
| 化學品名稱 | |
| 化學品中文名稱 | UV ink LUS-210 Cyan |
| 產品代碼 | LUS21-C-BA |
| 建議用途及限制使用 | 噴墨墨水 |
| 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) +65 3158 1074 |

2. 危害辨識資料

| | |
|---------|---|
| 化學品危害分類 | |
| 物理及化學危害 | 易燃液體 無可分類 |
| 健康危害 | 腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A 級 皮膚過敏物質 第 1 級 生殖毒性物質 第 2 級 |
| 環境危害 | 水環境之危害物質-急毒性 第 1 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 | 警告 |
| 危害警告訊息 | 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 H400 對水生生物毒性非常大 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響 |

化學品安全技術說明書

| 危害防範措施 | |
|--------|---|
| 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) 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) 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) 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) 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。(P362+P364) 收集溢漏。(P391) |
| 儲存 | 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 | |
|-----------------------|----------------|------------|
| 危害成分之名稱 | 濃度或濃度範圍(成分百分比) | CAS No |
| 丙烯酸樹脂 | 5-15% | 非公開 |
| 1,6-己二醇二丙烯酸酯 | 70-80% | 13048-33-4 |
| 4-(1-氧代-2-丙烯基)嗎啡啉 | 0.1-1% | 5117-12-4 |
| 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 | 5-10% | 75980-60-8 |
| 顏料藍 15 | 5-10% | 147-14-8 |

4. 急救措施

| 不同暴露途徑之急救方法 | |
|-------------|---|
| 吸入 | 如接觸到或有疑慮:接受醫生診斷和治療。 感覺不舒服時,應與醫生聯繫。 |
| 皮膚接觸 | 如接觸到或有疑慮:接受醫生診斷和治療。 附著到皮膚上時:使用大量的水和肥皂清洗。 |

化學品安全技術說明書

| | |
|------|---|
| 眼睛接觸 | <p>脫下被污染的衣物, 再次使用前應洗滌乾淨。</p> <p>如发生皮肤刺激或皮疹, 应接受医生诊断和治疗。</p> <p>特殊的处置是必要的。</p> <p>如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。</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>如接触到或有疑虑: 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> |

5. 滅火措施

| | |
|--------------|---|
| 適用滅火劑 | 粉末滅火劑、二氧化碳、噴霧, 耐酒精性泡沫滅火劑, 沙子。 |
| 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 | <p>回收洩漏物</p> <p>不得將漏出物直接排放入河流或下水道。</p> |
| 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

化學品安全技術說明書

| | |
|-----------|---|
| 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 | 佩戴防护手套。 |
| 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 | 青色 |
| 氣味 | 酯氣味 |
| 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 | >100°C(閉杯) |
| 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 |

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) | 無可用資料 |
| 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 | 無可用資料 |

10. 安定性及反應性

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 安定性 | 正常的使用情況下, 較穩定。 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | 當暴露於光線(尤其是紫外線)下時, 可能會發生聚合和固化。 |
| 應避免之狀況 | 熱源, 靠近火源的存儲, 直射的陽光, 紫外線 |
| 應避免之物質 | 氧化劑, 鐵的氧化物, 強鹼 |
| 危害分解物 | 二氧化碳, 一氧化碳 |

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:147-14-8(參考書目:NITE) 無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 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=8500mg/kg 分類結果=無法分類。 數據不全 所以無法分類。 |
| 急毒性物質(吸入:氣體) | 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:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無可分類:147-14-8(參考書目:NITE) 無法分類:75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) |
| | 第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2 級。 |
| 嚴重損傷/刺激眼睛物質 | 第 1 級:5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 第 2 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) |

化學品安全技術說明書

| | |
|--------------------|--|
| | 無法分類:147-14-8(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) |
| | 眼第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2A 級。 數據不全 所以無法分類。 |
| 呼吸道過敏物質 | 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), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無法分類:147-14-8(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) 13048-33-4 >= 1% 分類結果=第 1 級。 不導致物質分類的成分: 5117-12-4(類別=第 1 級 參考書目:1272/2008/EC) |
| 生殖細胞致突變性物質 | 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) 無法分類:147-14-8(參考書目:NITE), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) 75980-60-8 >= 3% 分類結果=第 2 級。 |
| 生殖毒性物質 - 授乳影響 | 數據不全 所以無法分類。 |
| 特定標的器官系統毒性物質- 單一暴露 | 數據不全 所以無法分類。 |
| 特定標的器官系統毒性物質- 重複暴露 | 第 2 級:5117-12-4(器官=--- 參考書目:1272/2008/EC) 無法分類:147-14-8(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) 小於屬於危害性類別成分的濃度極限。含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。 |
| 吸入性危害物質 | 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 1 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無法分類:147-14-8(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 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

| | |
|---|---|
| 水環境之危害物質-慢毒性 | 第 1 級 × M 乘數 ≥ 濃度極限(25%)。分類結果 = 第 1 級。 |
| | 第 2 級:13048-33-4(參考書目:Registered substances (ECHA)) 無法分類:147-14-8(參考書目:NITE), 75980-60-8(參考書目:1272/2008/EC), 5117-12-4(參考書目:1272/2008/EC) 無可用資料:非公開(參考書目:沒有註冊) |
| (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 | 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。 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。 |
| 受污染包裝 | 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. |
| 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 |

化學品安全技術說明書

| 1,6-己二醇二丙烯酸酯 (13048-33-4) | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
| TSCA - United States | ENCS - Japan | KECI Annex 1, 2 - Korea | IECSC - China | DSL/NDSL - Canada | PICCS - Philippines | AICS - Australia | EINECS/ELINCS - European Union | TCSI - Taiwan | NZIoC - New Zealand |
| 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 4-(1-氧代-2-丙烯基)嗎啡啉 (5117-12-4) | | | | | | | | | |
| TSCA - United States | ENCS - Japan | KECI Annex 1, 2 - Korea | IECSC - China | DSL/NDSL - Canada | PICCS - Philippines | AICS - Australia | EINECS/ELINCS - European Union | TCSI - Taiwan | NZIoC - New Zealand |
| 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (75980-60-8) | | | | | | | | | |
| TSCA - United States | ENCS - Japan | KECI Annex 1, 2 - Korea | IECSC - China | DSL/NDSL - Canada | PICCS - Philippines | AICS - Australia | EINECS/ELINCS - European Union | TCSI - Taiwan | NZIoC - New Zealand |
| 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 顏料藍 15 (147-14-8) | | | | | | | | | |
| TSCA - United States | ENCS - Japan | KECI Annex 1, 2 - Korea | IECSC - China | DSL/NDSL - Canada | PICCS - Philippines | AICS - Australia | EINECS/ELINCS - 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 EU CLP Regulation, AnnexVI 危險, 有害物質的危害通頒布 |
| 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。 |