

# 安全資料表

## SAFETY DATA SHEET

### 一、化學品與廠商資料

版次：C

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：塗料                                                      |
| 其他名稱：烤漆用塗料/烤漆 TW-11SV14                                       |
| 建議用途及限制使用：塗料及烤漆底漆。                                            |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：華山塗料工業股份有限公司<br>台北南港區三重路 39 號/02-26510666 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：02-26510666、037-923205、0921-750112/02-26510444    |

### 二、危害辨識資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類：易燃液體 3 級、急毒性物質第 3 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2B 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級，皮膚過敏物質第 1 級。                                                                                                                                                                                      |
| 標示內容：<br>   |
| 象 徵 符 號：火焰、健康危害、骷髏頭與兩根交叉骨                                                                                                                                                                                                                                      |
| 警 示 語：危險                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 危害警告訊息：<br>易燃液體與蒸氣<br>吞食有毒、吸入有毒、皮膚接觸有毒<br>可能造成眼睛損傷<br>可能造成皮膚過敏<br>經由長時間或重覆吸入，可能會導致器官傷害                                                                                                                                                                         |
| 危害防範措施：<br>置容器於通風良好地方並遠離火源<br>避免與眼睛接觸，一旦發生以大量清水洗滌後洽詢醫療。<br>避免長期暴露<br>避免釋放至環境中                                                                                                                                                                                  |
| 其他危害：---                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 三、成分辨識資料

混合物：

| 化學性質：---   |                                         |                |                   |
|------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------|
| 危害成份名稱(中文) | 危害成份名稱(英文)                              | 濃度或濃度範圍(成分百分比) | 化學文摘社登記號碼 CAS NO. |
| 聚酯樹脂       | Polyester Resin                         | 20~22          | 混合物               |
| 輕芳烴溶劑石腦油   | Solvent naphtha                         | 8~10           | 64742-95-6        |
| 二甲苯        | Xylene                                  | 15~18          | 1330-20-7         |
| 1-甲氧基-2-丙醇 | 1-methoxy-2-propanol                    | 1~2            | 107-8-2           |
| 醋酸正丁酯      | n-Butyl acetate                         | 10~12          | 123-86-4          |
| 丁酮         | Methyl ethyl ketone                     | 3~4            | 78-93-3           |
| 乙二醇丁醚      | 2-Butoxy ethanol                        | <1             | 111-76-2          |
| 乙二醇丁醚醋酸酯   | Ethylene glycol monoethyl ether acetate | 1~2            | 112-07-2          |

|           |                                           |     |            |
|-----------|-------------------------------------------|-----|------------|
| 二乙二醇丁醚乙酸酯 | n-Butyl Carbitol Acetate                  | 2~3 | 124-17-4   |
| 丙二醇甲醚乙酸酯  | Propylene glycol monomethyl ether acetate | 3~4 | 108-65-6   |
| 正丁醇       | Alcoolbutylique                           | 3~4 | 71-36-3    |
| 聚酯多元醇     | Polyester polyol                          | 1~3 | -----      |
| 環氧樹脂      | Epoxy resin                               | 1~3 | 25068-38-6 |
| 胺基樹脂      | Amino Resin                               | 5~6 | -----      |
| 醋酸丁酸纖維素   | Cellulose acetate butyrate                | 1~3 | 90004-36-8 |
| 色料、銀粉、珠光粉 | Pigment 、Aluminum 、Pearl                  | 2~3 | -----      |

#### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移除污染源或將傷者移至新鮮空氣處

2.如症狀持續，則立即就醫。

皮膚接觸：1.儘快脫除受污染之衣物、鞋子和皮製品(如手錶或皮帶)。2.儘快擦掉或吸掉多餘的化學品 3.以水或非摩擦性肥皂徹底清洗 20 分鐘直到化學品去除。4.立即就醫。5.受污染之衣服、鞋子和皮飾品再使用前或丟棄前應先將污染物除去。

眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用流動的清水緩緩沖洗 5 分鐘直到污染物去除。

2.立即就醫。

食入：1.若傷者即將喪失意識或已無意識，不可餵食任何東西。2.不可催吐。3.給傷者喝下 240~300 毫升的水以稀釋其胃中之化合物。4.若傷者有自發性之嘔吐時，應使其身體向前傾以減低吸入之危險，並應讓其漱口及反覆給水。5.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：蒸氣會刺激眼睛、黏膜及皮膚；高濃度時引起麻醉。

對急救人員之防護：穿戴著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：-----

#### 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、鹵化烷

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.滅火前需先行停止溢漏，若無法停止溢漏且周圍無危險物，就讓溢漏物燒完 2.若滅火而無停止溢漏，蒸氣可能與空氣形成爆炸性混和物而再引燃。

特殊滅火程序：1.不宜用水滅火，但可以噴水霧冷卻火場容器，避免因壓力而產生爆炸。2.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄，若不可行則撤離

消防人員之特殊防護設備：消防人員需配帶空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

#### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.未穿戴防護裝置及衣物者，禁止進入洩漏區。2.確定是由受過訓之人員進行清理之工作。3.穿戴適當個人防護設備。

環境注意事項：1.對洩漏區域進行通風及換氣。2.移開所有引火源。3.通知相關單位及環保機關。

清理方法：1.不要觸碰外洩物。2.避免外洩物進入下水道或狹隘的空間內。3.用不會和外洩物反應的泥土、砂或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。4.大量洩漏時，儘速聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

#### 七、處置與儲存方法

處置：1.儲槽及作業場所嚴禁煙火。2.避免使用可能產生火花之器具。

3.作業應張貼禁煙標示。4.自備隨時可用之滅火器及處理洩漏的緊急應變裝備。

儲存：1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好之場所。2.保護容器勿受撞擊或損害。  
3.遠離易燃物熱源、火源及強氧化劑。4.限量儲存，不使用時應加蓋。

#### 八、暴露預防措施

工程控制：1.使用防爆之通風排氣系統。2.廢棄直接排制戶外並對環境保護採取適當措施。  
3.大量操作時，使用局部排氣和製程緊閉。4.提供充分新鮮空氣以補充排氣系統排出之空氣。

| 控制參數      |                                   |                                   |                       |              |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|
| 危害物質成份    | 八小時日時量<br>平均容許濃度<br>TWA<br>單位:ppm | 短時間時量<br>平均容許濃度<br>STEL<br>單位:ppm | 最高容許<br>濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
| 二甲苯       | 100                               | 125                               | -----                 | -----        |
| 醋酸正丁酯     | 150                               | 187.5                             | -----                 | -----        |
| 丁酮        | 200                               | 250                               | -----                 | -----        |
| 乙二醇丁醚     | 25                                | 37.5                              | -----                 | -----        |
| 乙二醇丁醚醋酸酯  | -----                             | -----                             | -----                 | -----        |
| 二乙二醇丁醚乙酸酯 | -----                             | -----                             | -----                 | -----        |
| 丙二醇甲醚乙酸酯  | -----                             | -----                             | -----                 | -----        |
| 正丁醇       | 100                               | 125                               | -----                 | -----        |

個人防護設備：

- 呼吸防護：正壓、全面性空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)或正壓、全面形供氣式呼吸防護具輔以正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。
- 手部防護：防滲手套，材質以聚乙烯醇、Viton、4H、Barricade 為佳。
- 眼睛防護：化學安全護目鏡、面罩(至少 8 吋)。
- 皮膚及身體防護：上述橡膠材質防護衣、連身工作服及工作靴。

衛生措施：1.工作後儘速脫除受污染之衣物，洗淨後方可穿戴或丟棄，並且須告知洗衣人員污染物之危險性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。  
4.維持良好之內務管理。

#### 九、物理及化學性質

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 外觀：黏稠液體                           | 氣味：有機溶劑味         |
| 嗅覺閾值：無資料                          | 溶點：無資料           |
| pH 值：無資料                          | 沸點/沸點範圍：110~250℃ |
| 易燃性（固體，氣體）：無資料                    | 閃火點：25℃          |
| 分解溫度：無資料                          | 測試方法：閉杯          |
| 自燃溫度：不可燃                          | 爆炸界限：無資料         |
| 蒸氣壓：無資料                           | 蒸氣密度：無資料         |
| 密度：0.9~1.0g/cm <sup>3</sup> (水=1) | 溶解度：無資料          |
| 辛醇/水分配係數（log Kow）：無資料             | 揮發速率：無資料         |

#### 十、安定性及反應性

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| 安定性：正常狀況下安定                                                                 |
| 特殊狀況下可能之危害反應：1.靜電、火花、火焰或其他引火源。2.強氧化劑;可能引起火災或爆炸 3.硝酸：反應後會爆炸 4.會侵蝕某些塑膠、橡膠和襯裡。 |
| 應避免之狀況：靠近火源及高熱。                                                             |
| 應避免之物質：1.強氧化劑 2.硝酸。                                                         |
| 危害分解物：無資料。                                                                  |

#### 十一、毒性資料

|                               |
|-------------------------------|
| 暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入。         |
| 症狀：頭痛、噁心、嘔吐、暈眩、食慾不振、器官協調功能降低。 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>急毒性：蒸氣會刺激眼睛、黏膜和皮膚：高濃度時引起麻醉</p> <p>吸入：1.短暫暴露於 200ppm 濃度，會刺激鼻和喉嚨。2.暴露於 700ppm 的濃度，會引起噁心和嘔吐。3.暴露高濃度 10000ppm，會引起動作不協調、失去意識、呼吸衰竭甚至死亡。4.暴露於高濃度會引起肝臟及腎臟損害。</p> <p>皮膚：1.液體會刺激眼睛引起紅斑、乾燥和脫脂，長期接觸會引起皮膚炎。2.蒸氣刺激皮膚。</p> <p>眼睛：蒸氣與液體會刺激眼睛</p> <p>LD50(測試動物及吸收途徑)：----</p> <p>LC50(測試動物及吸收途徑)：-----</p> <p>慢毒性或長期毒性：1.反覆或長期暴露引起皮膚乾燥及龜裂。2.肝臟及腎臟損害。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 十二、生態資料

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <p>生態毒性：LC50 (魚類)：---</p> <p>EC50 (水生無脊椎動物)：---</p> <p>生物濃縮係數 (BCF)：---</p> |
| 持久性及降解性：---                                                                 |
| 生物蓄積性：---                                                                   |
| 土壤中之流動性：當釋放至土壤中，會揮發及滲入地下。                                                   |
| 其他不良效應：---                                                                  |

## 十三、廢棄處置方法

|                  |
|------------------|
| 廢棄處置方法：遵循相關法規處置。 |
|------------------|

## 十四、運送資料

|                   |
|-------------------|
| 聯合國編號：1263        |
| 聯合國運輸名稱：PAINT。    |
| 運輸危害分類：第 3 類易燃液體。 |
| 包裝類別：III          |
| 海洋污染物 (是/否)：----  |
| 特殊運送方法及注意事項：----- |

## 十五、法規資料

|                 |
|-----------------|
| 適用法規：           |
| 1.職業安全衛生設施規則。   |
| 2.危害化學品標示及通識規則。 |
| 3.有機溶劑中毒預防規則。   |
| 4.道路交通安全規則。     |
| 5.勞工作業場所容許暴露標準。 |

## 十六、其他資料

|      |                                                 |            |
|------|-------------------------------------------------|------------|
| 參考文獻 | 危害化學物質中文資料庫 GHS                                 |            |
| 製表單位 | 名稱：華山塗料工業股份有限公司                                 |            |
|      | 地址/電話：台北市南港區三重路 39 號 / 02-26510666              |            |
| 製表人  | 職稱：廠長                                           | 姓名(簽章)：張添城 |
| 製表日期 | 2023/07/26                                      |            |
| 備註   | 上述資料中符號" ---" 代表目前查無相關資料，而符號" /" 代表此欄位對該物質並不適用。 |            |

本文係蒐集目前現有之資料編寫而成，其內容僅適用於本產品。  
於編寫時已力求其正確，惟漏誤之處恐仍難免。使用時請確認其應用需求並自行判斷是否可加以應用。

※化學物質第一階段登錄碼：

EPEP4A01071808、EPEP4A01071819、EPEP4A01071821、EPEP4A01071832、  
EPEP4A01071843、EPEP4A01071854、EPEP4A01072034、EPEP4A01072045、  
EPEP4A01072056