




安全資料表(SDS)

一、化學品與廠商資料

| |
|--------------------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：銅線塗裝用絕緣凡立水 (Coatings for enamelled Copper Wire) |
| 其他名稱：聚酯凡立水 (YBH103、YBH105、YBH106) |
| 建議用途及限制使用：銅線用絕緣塗料 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：義芳化學工業股份有限公司桃園廠 / 桃園市蘆竹區海湖里海湖東路377號 TEL:(03) 3541944 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：TEL:(03) 3541944；FAX:(03) 3541957 |

二、危害辨識資料

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類：易燃液體第3級 急毒性物質第4級(吞食) 腐蝕/刺激皮膚物質第1級 嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第1級 吸入性危害第1級 |
| 標示內容：     象徵符號： 警 示 語：危險 危害警告訊息：易燃液體和蒸氣 吞食有害 皮膚接觸有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 長期或重複曝露會對器官造成傷害 如果吞食並進入呼吸道可能致命 危害防範措施：置容器於通風良好的地方 遠離引燃品—禁止抽煙 若與眼睛接觸、立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 |
| 其他危害：— |

三、成分辨識資料

| 危 害 成 份 | | | | |
|--------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------|
| 中(英)文名稱 | 同義名稱 | 化 學 式 | 含 量(%) | 化學文摘社登記號碼 CAS. No. |
| 甲酚 (CRESOL) | CRESYLIC ACID METHYLPHENOL METHYLBENZENE | C ₇ H ₈ O | 20~30 | 00108-39-4 |
| 酚 (PHENOL) | CARBOLIC ACID BENZENOL | C ₆ H ₆ O | 10~20 | 00108-95-2 |
| 二甲苯 (XYLENE) | DIMETHYLBENZENE MIXED XYLENE | C ₈ H ₁₀ | 10~20 | 01330-20-7 |

樹酯含量:35~42%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:

- 吸入: 1. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。
2. 若無法呼吸, 立即由受訓過之人員施予人工呼吸或心肺復甦術。
3. 立即就醫。
- 皮膚接觸: 1. 儘快擦掉或吸掉多餘之化學品。
2. 立即用清水或肥皂水清洗, 約 20 分鐘。
3. 立即就醫。
- 眼睛接觸: 1. 立即撐開眼皮, 以清水沖洗受污染的眼睛 30 分鐘。
2. 立即就醫。
- 食入: 1. 若患者即將喪失意識或已失去意識, 勿餵食任何東西。
2. 用水徹底地潤洗口腔。
3. 切勿催吐。
4. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應: 吸入:頭痛、暈眩、灼熱、嘔吐、失去胃口、疲勞。
接觸:皮膚發紅及起泡、失明、疼痛、灼傷灼熱。

對急救人員之防護: 須穿戴防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示: 告知患者症狀與曝露途徑, 提供物質安全資料表, 作為參考。

五、滅火措施

適用滅火劑: 化學乾粉. 泡沫. 二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害: 皮膚或眼睛接觸會灼傷, 濃煙吸入嗆傷或窒息。

特殊滅火程序: 不適合以水滅火, 但噴水霧可用來冷卻暴露於火場之容器, 若無危險將容器移離火場, 需配戴合適之防護面具進行滅火。

消防人員之特殊防護設備: 消防人員必須配戴 B 級化學防護衣及空氣呼吸器 (必要時可外加抗閃火鋁質批覆外套)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 1. 限制人員進入, 直到汙染區完全清理乾淨。
2. 確定是由受過訓之人負責清理之工作。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項: 1. 對洩漏區通風換氣。2. 移開所有引燃源。3. 通知環保相關單位。

清理方法: 1. 少量液體洩漏可用破布或紙巾吸收, 大量液體洩漏時可用乾砂或類似物質吸收。
2. 避免流入下水道或水溝。

七、安全處置與儲存方法

處置: 1. 遠離熱源、引燃源及不相容物。
2. 使用不產生火花之合格的防爆設備及安全之電器系統。
3. 張貼“嚴禁煙火”的警告標示。
4. 空的桶、容器和管件內殘留物須清理乾淨, 才能進行焊接或切割。
5. 在通風良好的地區操作並與貯存區分開。

6. 不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)以免增加火災及爆炸的危險。
7. 容器要標示，不使用時保持密閉並避免受損。

儲存：1. 要貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方。
 2. 工作區與貯存區要分開，避免大量貯存於室內。
 3. 儲存時應加蓋緊閉，防止溶劑逸散。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 在完全防爆設備下操作。
 2. 供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出之空氣。
 3. 廢氣排放須對環境採取適當措施。

控制參數：

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度/生物指標：

| 危害物質 | 八小時日時量 平均容許濃度 | 短時間時量 平均容許濃度 | 最高容 許濃度 | 生物指標 |
|-------------|------------------|-----------------|------------|---------------------------------|
| 甲酚(Cresol) | 5ppm | 10ppm | -- | -- |
| 酚(Phenol) | 5ppm | 10ppm | -- | -- |
| 二甲苯(Xylene) | 100ppm | 125ppm | -- | 下班後尿中含 1.5g 甲基馬尿酸 /1g 肌酸酐 |

個人防護設備：

眼睛防護：不通風的化學安全護目鏡、全面式護面罩。

呼吸防護：1. 有機蒸氣濾罐及粉塵霧滴過濾呼吸防護器。
 2. 全面型自吸式防護器
 3. 供氣式呼吸防護器

手部防護：化學防護手套，材質以聚乙稀醇為佳。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身式防護衣,工作靴及緊急沖洗器。

衛生措施：

1. 飲食，衣著及皮膚應注意避免沾污。
2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
3. 處理此物後，須徹底洗手。
4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

| | |
|-------------|--------------------------|
| 物質狀態：液體 | 形狀：黏性液體 |
| 顏色：淡咖啡 | 氣味：特殊氣味 |
| pH 值：約 4~5 | 沸點/沸點範圍：>135°C |
| 分解溫度：— | 閃火點：>27°C 測試方法(開杯或閉杯)：閉杯 |
| 自燃溫度：>450°C | 爆炸界限：爆炸上限：— 爆炸下限:1.0% |

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| 蒸氣壓：1~9mmHg (17°C) | 蒸氣密度：3.8 |
| 密度：1.0~1.14 g/cm ³ (20°C) | 溶解度：5% (100°C) |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：— | 揮發速率：— |

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：火災 |
| 應避免之狀況：與火源接觸 |
| 應避免之物質：強氧化劑，鹼，熱 |
| 危害分解物：— |

十一、毒性資料

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。</p> <p>甲酚(Cresol) 急毒性：</p> <p>吸入：濃度6mg/kg, 會造成鼻子緊縮、喉嚨刺激、呼吸道黏膜乾燥。</p> <p>皮膚：可能引起嚴重刺激性, 接觸幾分鐘後可能發生刺痛和強烈灼熱感。</p> <p>眼睛：液體噴濺到眼睛可能引起灼傷, 傷害程度視接觸的量和時間而定。</p> <p>食入：會引起嚴重的黏膜刺激伴隨嘴和喉嚨強烈灼熱感。</p> <p>酚(Phenol) 急毒性：</p> <p>吸入：濃度6mg/kg, 會造成鼻子緊縮、喉嚨刺激、呼吸道黏膜乾燥。</p> <p>皮膚：可能引起嚴重刺激性, 接觸幾分鐘後可能發生刺痛和強烈灼熱感。</p> <p>眼睛：液體噴濺到眼睛可能引起灼傷, 傷害程度視接觸的量和時間而定。</p> <p>食入：會引起嚴重的黏膜刺激伴隨嘴和喉嚨強烈灼熱感。</p> <p>二甲苯(Xylene) 急毒性：</p> <p>吸入：1. 短暫曝露於200ppm濃度, 會刺激鼻子和喉嚨。 2. 曝露於700ppm濃度, 會引起噁心和嘔吐。 3. 曝露於高濃度會引起動作不協調、失去意識、肝腎臟損壞、呼吸衰竭、死亡。</p> <p>皮膚：1. 長期接觸會引起皮膚炎。 2. 蒸氣會刺激皮膚。</p> <p>眼睛：蒸氣和液體會刺激眼睛。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

十二、生態資料

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>甲酚(Cresol)生態毒性：</p> <p>Lc₅₀(魚類):1000µg/L/96H(Lepomis macrochairus)</p> <p>持久性及降解性：</p> <p>1. 釋放至土壤中, 在土壤中有移動性。</p> <p>2. 釋放至水中, 在長達數天的環境適應後, 會於8小時內降解。</p> <p>3. 釋放至空氣中, 蒸氣相物質會與光化學產物之氫氣自由基反應, 其半衰期約為8~10小時； 夜間與硝酸鹽基反應, 其半衰期約為2~5分鐘。</p> <p>生物蓄積性：</p> <p>大部份在肝中被分解尿中排出, 小部份由呼吸排出；無生物鏈濃縮、累積。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

土壤中之流動性：

會滲入土壤

其他不良效應：—

酚(Phenol)生態毒性：

Lc₅₀(魚類):1000µg/L/96H(Lepomis macrochirus)

持久性及降解性：

1.釋放至土壤中,在土壤中有移動性。

2.釋放至水中,在長達數天的環境適應後,會於8小時內降解。

3.釋放至空氣中,蒸氣相物質會與光化學產物之氫氣自由基反應,其半衰期約為8~10小時;夜間與硝酸鹽基反應,其半衰期約為2~5分鐘。

生物蓄積性：

大部份在肝中被分解尿中排出,小部份由呼吸排出;無生物鏈濃縮、累積。

土壤中之流動性：

會滲入土壤

其他不良效應：—

二甲苯(Xylene)生態毒性：

Lc₅₀(魚類):13.5mg/L/96H(Lepomis macrochirus)

持久性及降解性：

1.釋放至水中,會藉由蒸發作用排除掉。

2.釋放至空氣中,會與氫氣自由基反應而快速排除掉。

3.以標準生物分解性試驗,會被水溝活性污染等分解。

半衰期(空氣):2.6~44小時

半衰期(水表面):168~672小時

半衰期(地下水):336~8640小時

半衰期(土壤):168~672小時

生物蓄積性：

大部份在肝中被分解尿中排出,小部份由呼吸排出;無生物鏈濃縮、累積。

土壤中之流動性：

會揮發及滲入土壤

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

參考毒性化學物質管理法、事業廢棄物貯存清除處理方法相關法規處理,禁止任意傾倒。

十四、運送資料

聯合國編號：UN1263

國際運送名稱：塗料

運送危害分類：第三類易燃性及第六類毒性物質

包裝類別：—

海洋污染物(是/否)：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 | 5. 危害性化學品標示及通識規則 |
| 2. 有機溶劑中毒預防規則 | 6. 勞工作業場所容許暴露標準 |
| 3. 道路交通安全規則 | 7. 事業廢棄物貯存清理處理方法及設施標準 |
| 4. 特定化學物質危害預防標準 | |

十六、其他資料

| | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 參考文獻 | 1. 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調合制度 http://ghs.cla.gov.tw | | |
| 製表單位 | 名稱：義芳化學工業股份有限公司桃園廠 | | |
| | 地址/電話：桃園市蘆竹區海湖里海湖東路 377 號 TEL：03-3541944 | | |
| 製表人 | 職稱：工程師 | 姓名(簽章)：黃明宏 | |
| 製表日期 | 2018/01/01 | 版本 | 2.1 |

※ 以上資料由義芳化學工業股份有限公司參考文獻及勞動部職業安全衛生署之資料製作，各項資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性。

※ 禁止用於食品(NOT USE FOR FOOD)