

物質安全資料表(MSDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：含浸凡立水硬化劑 (Hardener for coil impregnation Varnish)
其他名稱：非溶劑型含浸凡立水硬化劑 (YCT-34)
製造商或供應商名稱、地址及電話：義芳化學工業股份有限公司桃園廠 / 桃園縣蘆竹鄉海湖村海湖東路 377 號
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL：(03) 3541944；FAX：(03) 3541957

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第 2 級 急毒性物質第 4 級(吸入) 腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級 致癌物質第 2 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 吸入性危害物質第 1 級
標示內容： 象徵符號：    警 示 語：危險 危害警告訊息：高度易燃液體和蒸氣 吸入有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 懷疑致癌 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害 長期或重複曝露可能會對器官造成傷害 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 性 成 份				
中(英)文名稱	化 學 式	含 量(%)	化學性質	化學文摘社登記號碼 CAS. No.
苯乙烷(PHENYL ETHANE)	C ₈ H ₁₀	87~89	易燃	00100-41-4

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：1. 此物質是易燃的，救援前先採取適當措施（如移除任何引燃源）。
2. 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。
3. 若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。
4. 立即就醫。

- 皮膚接觸：1. 立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。
2. 用水和非磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗。
3. 沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品（如錶帶、皮帶）。
4. 若沖洗後仍有刺激感，立即就醫。
5. 須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。

- 眼睛接觸：1. 立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。
2. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少5分鐘或直到污染物除去。
3. 立即就醫。

- 食入：1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。
2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。
3. 不可催吐。
4. 給患者喝下240~300毫升的水。
5. 若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。
6. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：如果液體意外被吸入肺部會引起嚴重肺部傷害或死亡。

對急救人員之防護：須穿戴C級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫為佳，其他如：化學乾粉、二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
2. 液體會浮於水上，而將火勢蔓延開。

特殊滅火程序：1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。
2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。
3. 隔離未著火物質且保護人員。
4. 安全情況下將容器搬離火場。
5. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
6. 以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。
7. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。
8. 噴水將外洩物沖離暴露區。

9. 未著特殊防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護設備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。

2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。

3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。

2. 撲滅或除去所有發火源。

3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

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. 此物質是易燃性和毒性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。

2. 除去所有發火源並遠離熱、可燃物及不相容物。

3. 工作區應有“禁止抽煙”標誌。

4. 液體會累積電荷，考慮額外之設計以增加電導性。如所有桶槽、轉裝容器和管線都要接地，接地時必須接觸到裸金屬，輸送操作中，應降低流速，增加操作時間，增加液體留在管線中之時間或低溫操作。

5. 當調配之操作不是在密閉系統進行時，確保調配的容器和接收的輸送設備和容器要等電位連接。

6. 空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。

7. 桶槽或貯存容器可充填惰性氣體以減少火災和爆炸的危險。

8. 作業場所使用不產生火花的通風系統，設備應為防爆型。

9. 保持走道和出口暢通無阻。

10. 貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。

11. 作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小使用量，操作區與貯存區分開。

12. 不要與不相容物一起使用（如強氧化劑）以免增加火災和爆炸的危險。

13. 使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。

14. 不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。

15. 除非調配區以耐火結構隔離，否則不要在貯存區進行調配工作。

16. 使用經認可的易燃性液體貯存容器和調配設備。

17. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。
18. 容器要標示， 不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：

1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方， 遠離熱源、發火源及不相容物。
2. 貯存設備應以耐火材料構築。
3. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。
4. 貯存區應標示清楚， 無障礙物， 並允許指定或受過訓的人員進入。
5. 貯存區與工作區應分開； 遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。
6. 貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。
7. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。
8. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。
9. 限量貯存。
10. 以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。
11. 貯桶接地並與其它設備等電位連接。
12. 貯存於相容物質製造的堅固容器， 不使用或空了時保持密閉並避免堆積和受損。
13. 空的容器應置於貯存區以外的地區。
14. 避免大量貯存於室內， 儘可能貯存於隔離的防火建築。
15. 貯槽之排氣管應加裝滅焰器。
16. 貯槽須為地面貯槽， 底部整個區域應封住以防滲漏， 周圍須有能圍堵整個容量之防液堤。
17. 儲存溫度不可超過 35℃。

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。

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：

苯乙烷(PHENYL ETHANE) 100ppm/125ppm/-

生物指標：

LD50 測試動物吸收途徑(大鼠/食入) 3500mg/kg

LC50 測試動物吸收途徑(大鼠/吸入) 4000ppm/4H

個人防護設備：

眼部：1.全面罩 2.化學安全護目鏡

呼吸：1.有機蒸氣濾罐及粉塵霧滴過濾呼吸防護器

2.自吸式防護器

3.供氣式呼吸防護器

手套：化學防護手套，材質以聚乙稀醇為佳。

其它：連身式化學防護衣、工作靴，圍裙

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：
顏色：芳香味的無色液體。	氣味：芳香味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：132.6°C
凝固點溫度：—	閃火點：21°C 測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限： 爆炸下限(LEL) 1.0 % 爆炸上限(UEL) 6.7 %
蒸氣壓：7.5mmHg@20°C	蒸氣密度：3.66
密度：0.864	溶解度：幾乎不溶水
辛醇/水分配係數：(log/kow)	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：安定
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑(如鉻酸酐、發煙硝酸、過氯酸) — 激烈反應，增加火災和爆炸的危險。
應避免之狀況：靜電、火花、明火、引火源
應避免之物質：強氧化劑(如鉻酸酐、發煙硝酸、過氯酸)。
危害分解物：—

十一、毒性資料

<p>急毒性：吸入：1.頭痛，暈眩，食慾不振，呼吸困難，會抑制中樞神經系統。</p> <p>2. 高濃度曝露可能導致意識不清。</p> <p>眼睛：直接接觸其液體可能造成永久損傷,甚至失明。</p>
局部效應：—

致敏感性：—

慢毒性或長期毒性：嘔吐，失去胃口，疲勞

特殊效應：—

十二、生態資料

生態毒性：對水中生物有毒。

持久性及降解性：大氣中的苯乙烷與氫氧基反應而光分解（半衰期約0.5 到2 天），部份苯乙烷會被雨水洗滌回到水中或陸地。

生物蓄積性：水中的苯乙烷會揮發到大氣中或進行生物分解，水中沈澱物之吸附和魚體中的生物濃縮現象皆不顯著。

土壤中之流動性：土壤對苯乙烷有輕微吸附力。

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，禁止任意傾倒至排水溝中。

十四、運送資料

聯合國編號：E：1175

國際運送名稱：—

運送危害分類：第三類

包裝類別：—

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. 勞工安全衛生設施規則

4. 危險物及有害物通識規則

2. 有機溶劑中毒預防規則

5. 勞工作業環境中有害物質容許濃度標準

3. 道路交通安全規則

6. 事業廢棄物貯存清理處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表 2.勞委會 GHS 資訊網站 http://ghs.cla.gov.tw 3.GHS 混合物專家系統	
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：桃園縣蘆竹鄉海湖村海湖東路 377 號 TEL：03-3541944	
製表人	職稱：製程工程師	姓名(簽章)：黃明宏
製表日期	2012/1/4	

以上資料由義芳化學工業股份有限公司參考文獻及勞委會之資料製作，各項資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性。