

物質安全資料

1. 物品與廠商資料

產品名稱/編號	
產品種類	
製造商或供應商名稱	

2. 危害辨識資料

物品危害分類	易燃液體第 4 級、急毒性物質第 5 級 (吞食)、腐蝕/刺激皮膚第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級、皮膚過敏物質第 1 級、吸入性危害物質第 2 級。
標示內容 象徵符號	
警示語	驚嘆號、健康危害。
危害警告訊息	警告。 可燃液體、吞食可能有害、造成眼睛刺激、造成皮膚輕微刺激、可能造成皮膚過敏、如果吞食並進入呼吸道可能有害。
危害防範措施	置容器於通風良好的地方。遠離火源 - 禁止抽煙。避免與眼睛、皮膚直接接觸。 穿戴適當的個人防護裝備。若覺得不適，則洽詢醫療。
其他危害	---

*參照原物料廠商提供之物質安全資料及勞委會「危害物質危害數據資訊資料庫」之資料。

3. 成份辨識資料

產品成份	Wt %	CAS No.
環氧樹脂 Epoxy Resin	40-50	Proprietary
硬化劑 Epoxy Hardener	30-40	Proprietary
稀釋劑 Diluent	10-20	Proprietary
氧化鈦 Titanium Oxide	1-5	13463-67-7
觸變劑 Thixotropic Agent	0-2	Proprietary

物質安全資料

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	<ul style="list-style-type: none">吸入：趕快將中毒者帶離現場，移至安靜涼爽、通風良好的地方。皮膚接觸：以肥皂水將受污染區域及衣物清洗乾淨，如有刺痛產生時，立刻送醫檢查及治療。眼睛接觸：用溫水沖洗眼睛15分鐘以上，再以消毒乾燥紗布輕輕包紮，送至眼科醫生處急救。食入：先清洗口腔再喝大量的水稀釋後，進行催吐並儘速就醫。
最重要症狀及危害效應	嘔吐、刺痛。
對急救人員之防護	戴防滲手套，避免接觸污染物。
對醫師之提示	若有昏迷、呼吸困難、痙攣時，請勿給患者催吐或飲水。

5. 滅火措施

適用滅火劑	CO ₂ 、泡沫或乾粉式化學滅火材。
滅火時可能遭遇之特殊危害	樹脂受熱劣化分解可能產生一氧化碳，丙酮，乙醛，氨及其他可能的有機化合物。
特殊滅火程序	迅速將所有盛有樹脂的桶子移至安全區域。
消防人員之特殊防護設備	消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	穿戴適當的個人防護裝備，清理後地面可能滑溜，擦拭乾淨並注意避免滑倒。
環境注意事項	對該區進行通風換氣。撲滅或除去所有發火源。避免外洩物進入下水道污染水源，需徹底回收。
清理方法	先防止洩漏繼續發生，將洩漏物之物料以容器盛裝，經回收後送合格專門業者焚化或衛生掩埋法處理。

7. 安全處置與儲存方法

處置	使用個人防護設備並小心處理盛裝樹脂的容器，避免劇烈撞擊造成容器破裂使樹脂外洩。請安裝緊急沖水裝置以因應接觸皮膚或眼睛的情況。遠離光熱及不相容物。保持環境通風。
儲存	存放於陰涼處所遠離火源，避免陽光直射、雨淋及急遽之溫差。 開罐後應避免照射陽光，並保持操作處空氣流通，不使用時請緊閉蓋口。

物質安全資料

8. 暴露預防措施

工程控制：提供排氣通風設備保持在通風下操作。工作場所嚴禁抽煙或飲食，維持作業場所清潔。				
控制參數：				
產品成分名稱	時量平均容許濃度 TWA/8hr	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
---	---	---	---	---
個人防護設備：	呼吸防護：使用面罩或防毒面具。 手部防護：使用乳膠手套。 眼睛防護：使用護目鏡。 皮膚及身體防護：工作時穿戴長袖衣物，工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴。			
衛生措施：	進食前以肥皂清洗手及臉部，平時多做運動以保持健康。 多攝食含維生素及礦物質之營養物品、定期作健康檢查。			

9. 物理及化學性質

外觀(物質狀態和顏色)	淡黃色黏稠狀液體
氣味	溫和
PH 值	---
易燃性(固體、氣體)	---
分解溫度	---
自燃溫度	---
蒸氣壓	< 0.3mmHg (20°C)
比重	1.18 (水=1)
辛醇/ 水分配係數(log Kow)	----
沸點/沸點範圍	>250°C
閃火點 / 測試方法	> 88°C / 開杯
爆炸界限	上限(UEL)：--- 下限(LEL)：---
蒸氣密度	> 9.5 (空氣=1)
溶解度	< 1%
揮發速率	---

物質安全資料

10. 安全性及反應性

安定性	依一般操作及儲存程序時安定。
特殊狀況下可能之危害反應	長時間受光與受熱可能發生化學聚合反應。
應避免之狀況	遠離易燃性、可燃性物質、熱能、火花或火焰。
應避免之物質	強氧化劑、自由基起始劑、過氧化物、鹼性物質。
危害分解物	加熱劣化分解可能產生一氧化碳、丙酮、乙醛、氨及其他可能的有機化合物。

11. 毒性資料

進入人體之途徑	吸入、皮膚接觸、吞食、眼睛接觸。		
急毒性	<ul style="list-style-type: none">吸入：會刺激鼻、喉。皮膚：引起輕度刺激。眼睛：蒸氣會引起刺激。食入：可能引起頭痛、噁心、頭昏眼花、困倦。		
產品成分名稱	濃度 Wt %	LD ₅₀ 測試動物 吸收途徑	LC ₅₀ 測試動物 吸收途徑
環氧樹脂 Epoxy Resin	40-50	---	---
硬化劑 Epoxy Hardener	30-40	---	---
稀釋劑 Diluent	10-20	---	---
氧化鈦 Titanium Oxide	1-5	---	---
觸變劑 Thixotropic Agent	0-2	---	---
局部效應	皮膚與液體長時間接觸會造成刺痛感。		
致敏感性	---		
慢毒性或長期毒性	---		
特殊效應	---		

12. 生態資料

可能之環境影響/環境流佈	避免外洩物進入下水道污染水源或土壤，樹脂聚合硬化後才可廢棄。
--------------	--------------------------------

13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法	廢棄物可送至政府許可的廢棄物處理中心進行處理。
--------	-------------------------

物質安全資料

14. 運送資料

國際運送規定	<ul style="list-style-type: none">• CFR分級：未限制。• IATA/ICAO 分級：未限制 (國際航運組織)。• IMDG 分級：未限制 (國際海運組織)。
聯合國編號	---
國內運輸規定	運輸時使用密閉容器運送避免外洩。
特殊運送方法及注意事項	---

15. 法規資料

適用法規	<ul style="list-style-type: none">• 道路交通安全法規• 勞工安全衛生設施規則• 危險物與有害物標示及通識規則• 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準• 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準• 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
------	--

16. 其他資料

製表單位	
製表者	技術部
製表日期	