



安全資料表

喬越實業股份有限公司 鼓勵並希望您能閱讀和理解整份 SDS，該文件包括了重要的信息。我們希望您能遵從該文件給出的預防措施，除非你的使用條件需要其他更合適的方法或措施。

表單編號：SQ2-0007-03

版次：1.20

製表日期：2022/09/01

前版日期：2021/12/01

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”

一、化學品與廠商資料

化學品名稱

EPO-SIL EF 400 A (環氧樹脂 / Epoxy Resin)

建議用途及限制使用

灌注、披覆

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱：喬越實業股份有限公司

地址：241 新北市三重區興德路100 號16 樓

聯繫電話號碼：(02) 8512-2222

網址：<https://www.silmore.com.tw>

緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼：(02) 8512-2222, 9:00AM - 6:00PM

傳真號碼：(02) 8512-2988

二、危害辨識資料

化學品危害分類

急毒性物質-吞食 : 第 5 級

腐蝕/刺激皮膚物質 : 第 2 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 : 第 2 級

皮膚過敏物質 : 第 2 級

水環境危害 : 第 2 級

標示內容

象徵符號



警示語

警告

危害警告訊息

吞食可能有害
造成皮膚刺激
造成嚴重眼睛刺激
可能導致皮膚過敏
對水生生物有毒

危害防範措施

預防

避免接觸眼睛與皮膚。
處置後徹底清洗。
著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。
避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
受沾染的工作服不得帶出工作場所。
避免排放至環境中。
勿吞食。

應變

如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。
如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水清洗。
如發生皮膚刺激，立即求醫。
如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
衣服一經污染，立即脫掉。
脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
處置方法（參見標示）。
如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
若與眼睛接觸，立即以大量清水洗滌後洽詢醫療。
勿排放入環境中。

儲存

遠離孩童，置於通風良好的地方。

廢棄

根據當地、地區、國家或國際法規將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

—

三、成分辨識資料

化學性質：混合物

危害性化學品中(英文名稱)	化學文摘社登記號碼CAS No	含量(w/w)%
Modified Bisphenol A epoxy resin 變性環氧樹脂	25068-38-6	36.5
Thinner 稀釋劑	2426-08-6	3.5
AL(OH) ₃ 氫氧化鋁	21645-51-2	60

※ 以上依危害性化學品標示及通識規則歸類危害性物質。

※ 內容物未列於上者，乃屬於“非GHS危害性物質”或濃度低於應列標準。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入

移除污染源或將患者移置新鮮空氣處，若仍有不適症狀立刻就醫。

皮膚接觸

以流動的水或淋浴方式洗淨。

眼睛接觸

以大量清水沖洗15分鐘，以上直至污染物除去。

食入

若吞食，尋求醫療。勿用嘔吐法，除非有醫護人員在場。

最重要症狀及危害效應

健康危害效應：可能造成皮膚過敏。可能造成眼睛刺激。可能造成皮膚刺激。

環境危害效應：不適用。

物理性及化學性危害：不適用。

特殊危害：—

對急救人員之防護

呼吸防護：通常不須使用呼吸防護設備。

眼睛防護：使用安全眼鏡。

手的防護：穿戴防護手套。

對醫師之提示

醫師根據病患的反應來處理。

五、滅火措施

適用滅火劑

水霧、二氧化碳、泡沫、乾化學藥劑。

不適用滅火劑

—

滅火時可能遭遇之特殊危害

無。

產生的特定危害物質 (危害燃燒產物)

—

特殊火災和爆炸危害/ 特殊滅火程序

根據當地緊急計劃，決定是否需要撤離或隔離該區域。位於上風處以避免有毒的分解物。

澆水霧冷卻暴露於災區內的容器。

消防人員之特殊防護裝備

撲滅化學物質引起的火災時，應佩戴自給式呼吸器與防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

避免接觸眼睛與皮膚。請勿吞食。不必要人員應遠離現場，隔離危險區域並關閉不須要的入口。參閱第八項暴露預防措施及第七項安全處置與儲存方法。

環境注意事項

使用沙、土或其他合適的障蔽物來防止擴散或進入下水道、排水溝或河流。

清理方法

根據當地緊急計劃，決定是否需要撤離或隔離該區域。遵守本物質安全資料表中所列的個人防護設備使用建議。以適當吸收物如沙、聚丙烯或聚乙烯纖維清理並用合適的容器裝起來。殘留的樹脂可用肥皂或熱水將其移除。殘留的樹脂亦可用溶劑清除，但不建議使用溶劑來清理，除非經指導能安全地使用溶劑。可以查詢適合溶劑的物質安全資料。使用者當依其當地政府的法令與規定，適當地處理外洩物及清潔材料的丟棄處理。

七、安全處置與儲存方法

處置

避免長期重複接觸皮膚。避免接觸眼睛。避免接觸皮膚和衣物。請勿吞食。施行良好的工業衛生措施。請於操作後進行清洗，尤其是在飲食或抽煙之前。避免使用電熱帶加熱，曾有報導使用電熱帶加熱液體環氧樹脂桶引發爆炸起火。避免吸入加熱所產生的蒸氣。

儲存

儲藏於密閉容器中避免水氣污染。儲存於陰涼乾燥通風良好及陽光無法直射的地方。若懷疑已被污染，不要再緊密容器。

八、暴露預防措施

控制參數

如果有暴露容許濃度值，則列在下面。如果沒有列出暴露容許濃度值，則表示無適用的參考數值。

危害性化學品中(英文)名稱	化學文摘社登記號碼CAS No	容許濃度
Modified Bisphenol A epoxy resin 變性環氧樹脂	25068-38-6	無適用資料

時量平均容許濃度TWA/8hr

—

短時間時量平均容許濃度STEL

—

生物指標BEIs

—

工程控制

整體換氣：有良好的排風設施。

局部排氣裝置：有良好的排風設施。

個人防護設備

呼吸防護

通常不須使用呼吸防護設備。

手部防護

使用防護手套。

眼睛防護

戴安全眼鏡。

皮膚及身體防護

穿戴保護性防此物質滲透的衣物。依操作須要選擇合適的面罩、手套、鞋子、圍裙、或連身衣。立即將衣服沾染上的物質移除，以肥皂水清洗皮膚，並在下一次穿著前清洗乾淨受污染的衣服。進食、抽煙與下班前進行清洗是合宜的。

附加保護處理

應在工作場所設置安全淋浴及洗眼裝置，並教導與訓練員工能根據指示正確地操作與使用。

衛生措施

施行良好的工業衛生措施。請於操作後進行清洗，尤其是在飲食或抽煙之前。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色)	黏稠液體、顏色依需要調配
氣味	輕微。
嗅覺閾值	尚未測定。
熔點	尚未測定。
pH 值	尚未測定。
沸點/範圍	>300°C
易燃性(固體、氣體)	無。
閃火點	> 260°C
測試方法	閉杯測試法。
分解溫度	尚未測定。
自燃溫度	尚未測定。
爆炸界限	否。
蒸氣壓	尚未測定。
蒸氣密度(空氣=1)	尚未測定。
密度(水=1)	1.68
溶解度	尚未測定。
辛醇/水分配係數(log Kow)	尚未測定。
揮發速率	尚未測定。

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

水氣、高熱。

應避免之狀況

避免受熱超過300°C，高於350°C會分解樹脂，產生的氣體會迅速造成密閉桶內高壓。

應避免之物質

鹼、酸、胺類和氧化劑。

危害分解物

受高熱和火燒會產生二氧化碳、一氧化碳、氧化鋁。

十一、毒性資料

暴露途徑

可能經由皮膚接觸、眼睛接觸、或吞食等途徑進入人體。

症狀：尚無適用資料。

急毒性

危害性化學品中(英文名稱)	化學文摘社登記號碼CAS No	LD ₅₀ (吞食)
Modified Bisphenol A epoxy resin 變性環氧樹脂	25068-38-6	大鼠 (吞食):> 5,000 mg/Kg 兔子 (皮膚):> 20,000 mg/Kg

吸入：無預期事故以此途徑發生。

皮膚接觸：可能造成皮膚刺激。

眼睛接觸：可能造成眼睛刺激。

吞食：吞食可能有害。

慢毒性或長期毒性

吸入：無預期事故以此途徑發生。

皮膚接觸：可能造成皮膚過敏。

吞食：—

其他不良效應

—

※ 備註：以上資料所列舉的潛在危害是建立在對產品或類似的產品組成、成份的研究所得數據、或專家對產品的評估的基礎上

十二、生態資料

生態毒性

急性第 3 級。對水生生物有害。估計LC50(魚類)：>10mg/L ~ ≤ 100mg/L。

持久性及降解性

BOD20 或 BOD28/ThOD(雙對酚甲烷二環氧樹脂) < 2.5%。

生物蓄積性

中度·BCF(雙對酚甲烷二環氧樹脂)：100 - 3000。

土壤中之流動性

低·Koc(雙對酚甲烷二環氧樹脂)：500 - 2000。

其他不良效應

尚未得知。

十三、廢棄處置方法

依現行相關環保廢棄法規處理。

依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。

可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

勿排放入排水道或地面。

任何廢棄物處理均須符合政府的規定。各地政府之規定或有不同。

化學添加物、加工過程、或其他改變均可能影響此安全資料中廢棄物處理資料的不周全或不適用。

廢棄物的特性與處理當由使用者自行判斷。

廢棄物在未處理前，應存放於安全容器中。

十四、運送資料

陸運分級

聯合國編號: UN3082
聯合國運輸名稱: 對環境有害的液態物質，未另作規定的(環氧樹脂混和物)
運輸危害分類: 9
包裝類別: III

海運IMDG分級

聯合國編號: UN3082
聯合國運輸名稱: 對環境有害的液態物質，未另作規定的(環氧樹脂混和物)
運輸危害分類: 9
包裝類別: III

航運IATA分級

聯合國編號: UN3082
聯合國運輸名稱: 對環境有害的液態物質，未另作規定的(環氧樹脂混和物)
運輸危害分類: 9
包裝類別: III

海洋污染物(是/否)

否。

特殊運送方法及注意事項

尚未得知。

*參照原物料廠商提供之物質安全資料及聯合國危險貨物運輸建議書。

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生設施規則。
危害性化學品標示及通識規則。
有機溶劑中毒預防規則。
道路交通安全規則。
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
勞工作業場所容許曝露標準。
公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻

原廠SDS、公司內部資料、聯合國危險貨物運輸建議書(2015)、化學品全球分類及標示調和制度(2015)、Thomson MICROMEDEX、IUCLID Chemical Data Sheets Information System、ESIS、HSDB、及其他。

製表單位

名稱: 喬越實業股份有限公司
地址: 241 新北市三重區興德路100 號16 樓
電話: (02) 8512-2222

製表人

職稱： 助理工程師
姓名(簽章)： 杜珮慈
製表日期： 2022/09/01

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。

※本公司對上述資料已力求正確，但仍難免發生錯誤；各項數據僅供參考，使用者請依據實用需求，自行判斷其可用性，如有衍生相關問題，本公司一概不負責任。

※本公司係參照原物料廠商提供之化學品安全資料，以及參照勞動部職業安全衛生署「危害性化學品標示及通識規則及危害物質危害數據資訊資料庫」之資料編定。