



安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：粉體塗料	
其他名稱：FR 系列氟碳粉體塗料	
建議用途及限制使用：	
製造者、輸入者或供應者名稱：國麗實業股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：台中市太平區工業十五路 19 號	
製造者、輸入者或供應者電話：+886-4-22716619	
緊急聯絡電話：+886-4-22716619	緊急聯絡傳真：+886-4-22713099

二、危害辨識資料

化學品危害分類：皮膚過敏物質第 1 級、吸入性危害物質第 2 級

標示內容：



GHS07



GHS08

警示語：危險

危險性說明：H319 造成嚴重眼刺激

H316 造成輕微皮膚刺激

H317 可能造成皮膚過敏反應

H316g 可能對生育能力造成傷害

H335 粉塵吸入對呼吸系統可能有害

預防措施：依據使用說明書進行操作。在閱讀及明白所有安全防範措施後再行操作。戴防護手套，戴防護眼鏡、防護面罩，穿防護服，避免釋放到環境中，避免吸入粉塵，操作後徹底清洗手部，受沾染的工作服不得帶出工作場所。

三、成分辨識資料

純物質：不適用

混合物：



化學性質：粉體塗料 (Powder coatings)		
物質成分中之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
聚酯樹脂 (Polyester)	68238-77-7	70 – 95 %
聚偏氟乙烯樹脂 (Polyvinylidene fluoride)	24937-79-9	0.5 - 15 %
異氰脲酸三縮水甘油酯 (1,3,5-Triglycidyl Isocyanurate)	2451-62-9	0 – 10 %
β-羥烷基酰胺 (Beta-hydroxyalkylamide, HAA)	6334-25-4	0 – 10 %
硫酸鋇 (BaSO ₄)	7727-43-7	0 – 25 %
鈦白粉 (TiO ₂)	13463-67-7	0 – 30 %
碳酸鈣 (CaCO ₃)	471-34-1	0 – 25 %
碳黑 (Carbon Black)	1333-86-4	0 – 2 %

註：儘管以上某些物質被列為 FR 系列氟碳粉體塗料的成分，但它們並非一定存在於該系列的每個顏色中。若需了解產品詳細是否包含某種物質，請聯繫國麗實業股份有限公司。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：迅速移至空氣新鮮區，如果呼吸困難給予氧氣。
- 皮膚接觸：此物質無害但操作後洗淨皮膚是適當的，若有過敏狀況迅速清洗接觸部位。
- 眼睛接觸：立即用足夠的水沖洗眼睛 15 分鐘以上並立即就醫。
- 食入：此物無害，但若有症狀請立即就醫。

最重要症狀及危害效應：無危害性成分。

對急救人員之防護：無毒性，無需特殊防護。

對醫師之提示：無。

五、滅火措施

閃點：未確定。

爆炸下限：30 - 70 % (V)



爆炸上限：未確定。

適用滅火劑：使用防火毯、乾粉滅火藥劑及泡沫滅火藥劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：足夠濃度的粉塵會與空氣形成爆炸性混合物。

特殊滅火程序：穿著自給式空氣呼吸器和防護衣，以避免皮膚及眼睛直接接觸。

消防人員之特殊防護設備：穿著自給式空氣呼吸器和防護衣，以避免皮膚及眼睛直接接觸。

更多資訊：化學火災的標準程序。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：需佩戴個人之防護器具。

環境注意事項：無。

清理方法：清理時避免粉塵揚散，最好使用吸塵機清除，送至當地政府許可之焚化爐燃燒或掩埋場處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：在機器上提供適當的排氣通風和集塵。有關個人防護，請參閱第 8 節。避免眼睛接觸和吸入粉塵。

防火防爆建議：在機器和可能產生粉塵的地方提供適當的排氣通風。避免形成粉塵和氣溶膠。在加工過程中，粉塵可能在空氣中形成爆炸性混合物。

儲存：存於陰涼地區，避免熱及陽光直接照射。

八、暴露預防措施

控制參數：

- 八小時日時量平均容許濃度(TWA-PEL) / 短時間時量平均容許濃度(STEL-PEL) / 最高容許濃度 (Ceiling-PEL)：-
- 生物指標：-

個人防護設備：

- 呼吸防護：佩戴防塵口罩。
- 手部防護：防護手套。材質：橡膠、塑膠。
- 眼睛防護：護目鏡、安全鏡。
- 皮膚及身體防護：穿戴適當防護衣物。

衛生措施：工作場所嚴禁抽菸或飲食，維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質



外觀 (物質狀態、顏色等): 固體、依品名	氣味：無味
嗅覺閾值：無	熔點：大於 60°C
pH 值：不適用	沸點 / 沸點範圍：不適用
易燃性 (固體、氣體): 不適用	閃火點：370°C (698°F)
分解溫度：不適用	測試方法：(開杯或閉杯): 開杯 閉杯
自燃溫度：不適用	爆炸界限：無
蒸氣壓：無	蒸氣密度：無
密度：(水=1): 1.15~1.8g/cm ³	溶解度：不溶於水
辛醇 / 水分配係數 (low Kow)：無	揮發速率：無

注：以上物理數據作為基本參考值，不應視為規格。

十、安定性及反應性

安定性：常溫下極穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：無。
應避免之狀況：無。
應避免之物質：無。
危害分解物：無。

十一、毒性資料

暴露途徑：無。
症狀：無。
急毒性：無。
慢毒性或長期毒性：無。

十二、生態資料

生態毒性：無。
持久性及降解性：未檢測。
生物蓄積性：未檢測。
土壤中之流動性：未檢測。
其他不良效應：可能之環境影響，釋放至水中幾乎不溶於水。



十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：送至當地政府許可之焚化爐燃燒或掩埋場處理。

十四、運送資料

國際航空運輸協會 / 國際民用航空組織分級：無。

國際海運危險品分級：無。

國內運送規定：請遵守道路交通安全規則。

運輸時確保產品包裝的密封、完整。

海洋汙染物 (是 / 否) : 否。

特殊運送方法及注意事項：無。

十五、法規資料

適用法規：	粉塵危害作業標準	道路交通安全規則
	危險性化學品標示及通識規則	職業安全衛生設施規則

十六、其他資料

參考文獻	產品相關資料	
製表單位	名稱：國麗實業股份有限公司	
	通訊地址 / 電話：台中市太平區工業十五路 19 號 / +886-4-22716619	
製表人	職稱：課長	姓名 (簽章) : 陳劉甫
製表日期	112 年 1 月 12 日	
備註	此份資料乃根據目前經驗所提供，此物質安全資料表的目的是描述產品使用上的安全性，與產品的品質方面擔保無關。	