

物質安全資料表

MSDS No. : MSF-00447-02

一、物品與廠商資料

物品名稱	： 液態感光防焊油墨 PSR-4000 PF9HF		
物品編號	： —		
製造商或供應商資料	： 台灣太陽油墨股份有限公司		
製造商或供應商地址	： 桃園縣觀音工業區大同二路7號		
諮詢者姓名及電話	： (03)483-3234	永野 琢	
緊急聯絡電話	： (03)483-3234	傳真電話	： (03)483-2652

二、成份辨識資料

純物質： <本產品並非純物質>

中英文名稱	： —
同義名稱	： —
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	： —
危害物質成分 (成分百分比)	： —

混合物：

化學性質		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	危害物質分類及圖式
高沸點石油腦 Heavy aromatic solvent naphtha	$\leq 8 \text{ wt}\%$	第三類有機溶劑 
二氧化矽 Silica	$\leq 21 \text{ wt}\%$	—

物質安全資料表

MSDS No. : MSF-00447-02

三、危害辨識資料

最重要危害效應	健康危害效應	: 長期曝露於容許濃度以上之環境時，將有害健康。
	環境影響	: 有機溶劑逸散會造成空氣污染。
	物理性及化學性危害	: 具可燃性，勿靠近火源。
	特殊危害	: 無相關資料。
主要症狀 : 皮膚紅腫、眼睛紅腫或頭暈目眩。		
物品危害分類 : 非危害物。		

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法 :	
• 吸入	1.此物具可燃性，應先移走所有火源並確認自身環境安全後再行救援。 2.若患者呼吸停止，應立即由急救訓練合格者施予人工呼吸；若心跳停止，應施予心肺復甦術後立即就醫。
• 皮膚接觸	1.避免直接接觸，必要時戴防滲手套。 2.接觸皮膚時，立即用水及非磨擦性肥皂沖洗污染部位5分鐘以上，並在水中脫除污染的衣物。 3.若患者呼吸停止，應立即由急救訓練合格者施予人工呼吸；若心跳停止，應施予心肺復甦術後立即就醫。 4.污染衣物需完全除污後才可再使用或丟棄。
• 眼睛接觸	1.盡速小心擦去沾染的化學品。 2.立即撐開眼睛，用流動的溫水緩和沖洗20分鐘以上。 3.注意勿讓沖洗過的水污染未遭沾染的其他眼睛部位。 4.立即就醫。
• 食入	1.若患者已喪失意識或痙攣，勿經口餵食任何食物。 2.用水讓患者徹底漱口。 3.若患者自發性嘔吐，讓其身體前傾以避免吸入危險。 4.若患者呼吸停止，應立即由急救訓練合格者施予人工呼吸；若心跳停止，應施予心肺復甦術，但避免口對口接觸。 5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應 : 皮膚紅腫或眼睛紅腫等過敏現象。	
對急救人員之防護 : 在安全區實施急救。	
對醫師之提示 : 與有機溶劑中毒時之處理方法相同。	

物質安全資料表

MSDS No. : MSF-00447-02

五、滅火措施

適用滅火劑	: CO ₂ 、乾粉、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害	: 無。
特殊滅火程序	: 1.勿用水滅火。但可用水霧冷卻暴露於火場中的容器外側。
	2.封鎖危害區禁止人員進入。
	3.於上風處滅火，避免吸入危害性蒸氣或獨性分解物。
	4.滅火前宜先設法止漏以免引燃。若不可行而對週遭環境無危害時，則任其燃燒。
	5.未穿戴化學防護裝備，勿進入搶救。
消防人員之特殊防護設備	: 配戴氧氣面罩、防護手套及消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	: 1.限制人員進入，至外溢區完全清除乾淨為止。
	2.需由受過訓練之人員負責清理工作。
	3.穿戴適當之個人防護裝備。
環境注意事項	: 1.對洩漏區進行通風換氣。
	2.移除所有引燃源。
	3.通知政府職業安全衛生與環保相關單位。
清理方法	: 1.不要觸碰外洩物。
	2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉空間內。
	3.如可在安全許可的情況下阻漏或減漏，應設法阻止或減少洩漏。
	4.大量洩漏時，應連絡消防、緊急處理單位及供應商尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置	: 1.移除所有火源、高溫，並張貼禁煙標誌。
	2.所有儲存容器、輸送管線、容器設備皆需接地，接地夾需觸及裸金屬。
	3.勿在容器或管線上進行焊接、切割、熔融或熱工，除非確定其中之液體及蒸氣已清除。
	4.應採用不產生火花的通風系統、合格的防爆裝備及安全的電器系統，並考慮加裝火災、溢漏之偵測器與自動滅火裝置。
	5.減少產生蒸氣或霧滴，並避免將其釋放到作業場所的空氣中。
	6.在通風區採最小用量，勿接觸不相容物。
儲存	: 1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好之場所，避免陽光直射及遠離火源。
	2.入庫容器需檢查是否受損及是否有適當標示。
	3.容器應保持緊密，避免碰撞傷害。空桶與實桶應分開存放。

物質安全資料表

MSDS No. : MSF-00447-02

八、暴露預防措施

工程控制	： 局部排氣裝置。
控制參數	： 1.管理濃度：硫酸鋇 $2\text{mg} / \text{m}^3$ 2.容許濃度：硫酸鋇 $10\text{mg} / \text{m}^3$
個人防護設備	： • 呼吸防護：配帶有機溶劑專用口罩。 • 手部防護：防護手套。 • 眼睛防護：護目鏡。 • 皮膚及身體防護：穿著防護服及安全鞋。
衛生措施	： 1.工作場所嚴禁抽煙或飲食。 2.工作完畢後需徹底洗手。

九、物理及化學性質

物質狀態	： 膏狀物	形狀	： 淺綠色黏稠狀液體
顏色	： 淺綠色	氣味	： 溫和
PH值	： —	沸點/沸點範圍	： $186\sim 196\text{ }^{\circ}\text{C}$
分解溫度	： —	閃火點	： $75\text{ }^{\circ}\text{C}$
		測試方法	： 開杯 ■ 閉杯
自燃溫度	： —	爆炸界限	： $1.2\sim 7.5\%$ (參考值)
蒸氣壓	： $0.05\text{mmHg}(20^{\circ}\text{C})$	蒸氣密度	： —
密度	： 1.3 ± 0.2	溶解度	： $\leq 11\text{wt}\%$ (水中溶解度)

十、安定性及反應性

安定性	： 正常狀況下安定。
應避免之狀況	： 禁止陽光照射及避免接近熱源。
應避免之物質	： 強酸、強鹼及強氧化物、過氧化物。
危害分解物	： C、CO、 SiO_2 、 NO_x 。

十一、毒性資料

急毒性	： 關於混合物之急毒性無相關資料。
局部效應	： 關於混合物之局部效應無相關資料。
致敏感性	： 可能引起皮膚過敏及刺激眼睛、呼吸器官的黏膜。
慢毒性或長期毒性	： 長期曝露於容許濃度以上之環境時，將有害健康。
特殊效應	： —

物質安全資料表

MSDS No. : MSF-00447-02

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈	: 大量逸散時，易造成有機溶劑污染。
--------------	--------------------

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	: 依現行法規處理。
--------	------------

十四、運送資料

國際運送規定 (IATA)	: 不屬於危險品範圍。
---------------	-------------

聯合國編號	: 無。
-------	------

國內運送規定	: 無。
--------	------

特殊運送方法及注意事項	: 確認容器是否損傷，堆積貨物及運送時應防止貨物傾倒或掉落。
-------------	--------------------------------

十五、法規資料

適用法規	: 勞工安全衛生法、道路安全規則、事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準。
------	--------------------------------------

十六、其他資料

備註	: 本產品於實驗老鼠進行二代間・胎兒期育成毒性合併試驗及生殖毒性試驗。
----	-------------------------------------

	: 根據實驗結果，本產品中所含之光起始劑具有EU所規範之生殖毒性。
--	-----------------------------------

	: (Cotegory 3 ; R 63可能對胎兒造成危害)
--	----------------------------------

參考文獻	有機溶劑中毒危害預防		
製表單位	名稱	台灣太陽油墨股份有限公司 技術部	
	地址	桃園縣觀音工業區大同二路七號	
	電話	(03) 483-3234	
製表日期	2007.04.02		