

化學品安全技術說明書

二甘醇 (Diethylene Glycol)	15-25%	C4H10O3	111-46-6
丙三醇 (Glycerol)	1-10%	C3H8O3	56-81-5
聚氨酯 (Polyurethane resin)	1-10%	未知	機密
酞青藍 (Copper phthalocyanine)	0.5-1.5%	未知	147-14-8

4. 急救措施

若吸入	將患者移到具有新鮮空氣的場所。如有呼吸困難現象，提供氧氣並立即就醫。
若皮膚接觸	以大量肥皂和清水沖洗。脫除受汙染衣物，重新使用前須先進行清洗。若出現皮膚刺激性或皮疹：尋求醫療諮詢 / 就醫。
眼睛接觸	以大量清水徹底沖洗至少 15 分鐘，如有不適請諮詢醫生。
若不慎吞食	失去意識患者禁止從嘴裡餵食任何東西。立即聯繫醫生或毒物控制中心。

5. 滅火措施

適用滅火劑	使用適合周圍區域的滅火劑。
不適用滅火劑	可使用滅火器類型沒有限制。
化學品引起之特殊危害	發生火災時，可能會產生危害性的燃燒氣體或蒸氣。
消防人員之特殊防護裝備	比照任何火災，穿戴自給式呼吸器和全套防護裝備。 從安全距離滅火，設置足夠掩護。 防止滅火用水汙染地表水域、或地下水系統。

6. 洩漏處理方法

個人預防措施、防護裝備和應變程序	使用個人防護裝備，切勿吸入氣體 / 薄霧 / 蒸氣 / 噴霧。 確保充分通風。移除所有點火源。採取防靜電放電的預防措施。 人員疏散到安全區域。人員遠離溢出物 / 洩漏物，並待在上風處。
環境注意事項	在安全可行情況下，防止再洩漏或溢出。 務必避免排入環境。
圍堵及清理的方法及材料	盡可能切斷洩漏源。 維持洩漏處通風。 以乾沙或惰性吸收材，吸收溢出物。若大量溢出時，築堤圍堵溢出

化學品安全技術說明書

物。

移除所有點火源。使用防火花工具和防爆設備。

圍堵溢出物，然後以具電氣保護的真空吸塵器或濕刷收集放入容器。

7. 安全處置與儲存方法

處置

技術措施

產生蒸氣或毒氣、煙霧時，使用局部排氣裝置。

在使用場所附近，設置洗眼及身體沖洗用的設備。

安全處置建議

在通風良好的場所進行處置。

避免接觸眼睛。

遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱燙表面。

儲存

適當之儲存條件

保持容器密閉。

容器存放於乾燥陰涼且通風良好的場所。

遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱燙表面。

遠離不相容物質及食品容器。

8. 暴露預防措施

化學名稱	ACGIH (TLV)	台灣
Glycerol (56-81-5)	未成立	未成立
Diethylene Glycol (111-46-6)	未成立	未成立

工程措施

確保充分通風，尤其是密閉區域。

確保緊急淋浴及洗眼器設置在鄰近工作站位置。

設置緊急出口及必要的風險消除區。

依優良工業衛生及安全規範進行處置。

個人保護措施

呼吸系統防護

請向健康安全專家諮詢，選擇適合您用途的特定呼吸器。

手部防護

佩戴適當的耐化學腐蝕手套。

眼睛防護

處置時穿戴全身工作服、化學護目鏡和面罩。

皮膚及身體防護

為防止接觸，酌情穿著防水衣物，如手套、圍裙、靴子或氯丁橡膠

化學品安全技術說明書

製成的全身工作服。

9. 物理及化學性質

外觀

物理狀態	液體
顏色	藍色
氣味	無可用資料
嗅覺閾值	無可用資料
pH 值	7-10
熔點	無可用資料
沸點	無可用資料
閃火點	不易燃
揮發速率	無可用資料
易燃性 (固體、氣體)	不易燃
易燃或爆炸界限	無可用資料
蒸氣壓	無可用資料
蒸氣密度	無可用資料
相對密度	1.0-1.2
溶解度	易溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用資料
自燃溫度	無可用資料
分解溫度	無可用資料
黏度	3-6mPa · s

10. 安定性及反應性

安定性	在正常使用儲存條件下穩定。
應避免之狀況	不相容物質、熱源、明火和火花。
不相容物質	鹼、鈉、鈣等活潑金屬、鹵素、金屬氧化物、非金屬氧化物、醯鹵及金屬磷化物。氧化劑、鹼金屬、鹼土金屬和鋁。
危害分解物	若接觸不相容物質，會引起分解或其他化學反應。 若接觸活潑金屬 (鹼金屬、鈉、鈣等)，會引起反應並釋放氫氣。

化學品安全技術說明書

若接觸氧化劑，會引起劇烈反應，並可能引起燃燒或爆炸。
 在正常儲存使用條件下，不應產生危害分解物。

11. 毒性資料

急毒性物質 (吞食)	Glycerol (56-81-5) LD ₅₀ 大鼠 12,600 mg/kg
急毒性物質 (皮膚)	Glycerol (56-81-5) LD ₅₀ 兔子 >10,000 mg/kg
急毒性物質 (吸入：氣體)	根據可用資料，不符合分類標準
急毒性物質 (吸入：蒸氣)	根據可用資料，不符合分類標準
急毒性物質 (吸入：粉塵 / 薄霧)	根據可用資料，不符合分類標準
腐蝕 / 刺激皮膚物質	根據可用資料，不符合分類標準
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	根據可用資料，不符合分類標準
呼吸道過敏物質	根據可用資料，不符合分類標準
皮膚過敏物質	根據可用資料，不符合分類標準
生殖細胞致突變性物質	根據可用資料，不符合分類標準
致癌物質	根據可用資料，不符合分類標準
生殖毒性物質	根據可用資料，不符合分類標準
生殖毒性物質，影響或透過授乳	根據可用資料，不符合分類標準
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露	根據可用資料，不符合分類標準
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	根據可用資料，不符合分類標準
吸入性危害物質	根據可用資料，不符合分類標準

12. 生態資料

水環境之危害物質 - 急毒性	Glycerol (56-81-5) LC ₅₀ 魚類 885mg/L(96h) Copper phthalocyanine (147-14-8) EC ₅₀ 甲殼動物 >500mg/L(48h)
水環境之危害物質 - 慢毒性	無可用資料。
危害臭氧層物質	無可用資料。

13. 廢棄處置方法

化學品安全技術說明書

殘留物 / 未使用產品產生的廢物

內容物 / 容器的廢棄按照委託專業的廢棄物處理業者進行處理。

受汙染包裝

建議採用焚燒廢棄處置。

空容器仍可能存在化學危害。遠離熱源及點火源。

14. 運送資料

國際法規

IMDG

並未規定為運輸危險品。

IATA

並未規定為運輸危險品。

ADR

並未規定為運輸危險品。

15. 法規資料

無主要法規

成分分析 - 名錄

Glycerol (56-81-5)

TSCA - United States	ENCS - Japan	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AIICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有

Copper phthalocyanine (147-14-8)

TSCA - United States	ENCS - Japan	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AIICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有

16. 其他資料

參考文獻

1) 原料的安全資料表

2) IPCS : 國際化學品安全卡 (ICSC)

其他資料

載於本安全數據表中的信息並非旨在包容一切，並應僅作為參考。儘管本文所闡述的信息和建議被認為是準確的，但本公司不對有關此類信息和建議作任何保證，並且免除因依賴於此而產生的一切責任。