

2017 化學物質登錄項目測試機構<sup>[1]</sup>調查-物化測試

物化資訊要求 <sup>[2]</sup>	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 <sup>[3]</sup>	上準環境科技股份有限公司/上準環境科技股份有限公司化學實驗室	大勝化學工業股份有限公司/大勝化工理化實驗室	台灣日產化工股份有限公司/Sunstar 實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	立農化學股份有限公司/立農實驗室	行政院農業委員會藥物毒物試驗所/農業藥物毒物試驗所 GLP 實驗室	佳美檢驗科技股份有限公司/檢驗室	柏新科技股份有限公司	惠光股份有限公司/迪米特實驗室	興農股份有限公司/興農中央實驗室			
-	20°C 及 101.3 kPa 下的物理狀態	-		V		V	In-house					V			
熔點/凝固點	熔點/凝固點	【OECD TG 102】熔點/熔點範圍			V	V	ASTM D3418 (DSC) - ISO 11357				V	V	OPPTS 830.7220; EEC A1		
沸點	沸點	【OECD TG 103】沸點			V	V	ASTM D1120				V	V	OPPTS 830.7220; EEC A2		
密度	相對密度	【OECD TG 109】液體與固體密度		V	CIPAC.200 3.MT 186 Bulk Density.	V	ASTM D4052 / ISO 12185	V	V			CIPAC MT 3	V	OPPTS 830.7300; EEC A3; CIPAC MT 3	
分配係數：正辛醇/水	分配係數：正辛醇/水	【OECD TG 107】正辛醇/水分配係數：搖瓶法				V	In-house (分析方法開發)						V	OPPTS 830.7550; EEC A8	
		【OECD TG 117】正辛醇/水分配係數：高效液相層析儀 (HPLC) 分析法				V									
		【OECD TG 123】正辛醇/水分配係數：緩慢攪拌法				V	In-house (分析方法開發)								
水中溶解度	水溶性	【OECD TG 105】水溶性			V	V	In-house (分析方法開發)				V		OPPTS 830.7840; EEC A6		
蒸氣壓	蒸氣壓	【OECD TG 104】蒸氣壓									V		OPPTS 830.7950; EEC A4		
閃火點	閃火點	【ISO 1516:2002】閃火/非閃火測定－閉杯平衡法				V								EEC A9; ASTM D93	
		【ISO 1523:2002】閃火點測定－閉杯平衡法	V			V	ASTM D92 /ASTM D93					ASTM D56-05			
		【ISO 3679:2004】閃火點測定－快速平衡閉杯法	V		V								ASTM D93-15a		
		【ISO 3680:2004】閃火/非閃火測定－快速平衡閉杯法			V										V
易燃氣體	易燃液體 (閃火點、沸點)	【UN RTDG; Manual of Tests and Criteria Part III. 33.4 Test N.5】易燃氣體試驗方法													
		【OECD TG 103】沸點				V	ASTM D1120						V	OPPTS 830.7220; EEC A2 EEC A9; ASTM D93	
		【ISO 1516:2002】閃火/非閃火測定－閉杯平衡法													
		【ISO 1523:2002】閃火點測定－閉杯平衡法	V						V						
		【ISO 3679:2004】閃火點測定－快速平衡閉杯法	V												
【ISO 3680:2004】閃火/非閃火測定－快速平衡閉杯法												V			
易燃固體	易燃固體	【UN RTDG; Manual of Tests and Criteria Part III. 33.2 Test N.1】易燃固體試驗方法		V									V	OPPTS 830.6315; EEC A10	

2017 化學物質登錄項目測試機構<sup>[1]</sup>調查-物化測試

物化資訊要求 <sup>[2]</sup>	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 <sup>[3]</sup>	上準環境科技股份有限公司/上準環境科技股份有限公司化學實驗室	大勝化學工業股份有限公司/大勝化工理化實驗室	台灣日產化工股份有限公司/Sunstar 實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	立農化學股份有限公司/立農實驗室	行政院農業委員會藥物毒物試驗所/農藥藥物毒物試驗所 GLP 實驗室	佳美檢驗科技股份有限公司/檢驗室	柏新科技股份有限公司	惠光股份有限公司/迪米特實驗室	興農股份有限公司/興農中央實驗室	
易燃性	自反應性物質	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part II】自反應物質與有機過氧化物試驗系列A~H											
	發火性液體	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 33.3 Test N.3】發火性液體試驗方法											
	發火性固體	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 33.3 Test N.2】發火性固體試驗方法											
	自熱性物質	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 33.3 Test N.4】自熱物質試驗方法											
	禁水性物質	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 33.4 Test N.5】遇水會釋出易燃氣體的物質試驗方法											
	有機過氧化物	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part II】自反應物質與有機過氧化物試驗系列A~H											
爆炸性	爆炸性	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part I】爆炸物試驗系列1~8			V		V	EEC A.14, EXPLOSIVE PROPERTIES			EEC A.14	V	EEC A14
氧化性	氧化性氣體	—											
	氧化性固體	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 34.4 Test O.1】氧化性固體試驗方法										V	EEC A17
	氧化性液體	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 34.4 Test O.2】氧化性液體試驗方法											
pH值	pH值	【OECD TG 122】酸鹼度、酸度及鹼度的測定	V	V	V	V	ASTM D1287 / CNS 2073 / pH meter	V	V (採pH meter)	V	V	V	OPPTS 830.7000; CIPAC MT 75.3; ASTM E70-97
自燃溫度	自燃溫度	【ASTM E659-78(2005)】液態化學品的自燃溫度標準測試方法										V	EEC A15; ASTM E659-78
		【ASTM G72/G72M - 09】液體與固體在高壓富氧環境下的自燃溫度標準測試方法											
黏度	液體黏度	【OECD TG 114】液體黏度			V	V	ASTM D445	V	V (採 Rotational Viscometer)		V	V	OPPTS 830.7100
金屬腐蝕性	金屬腐蝕物	【UN RTDG: Manual of Tests and Criteria Part III. 37.4 Test C.1】液體與運輸過程可能轉變為液體的固體腐蝕性試驗方法							V			V	ASTM G31

[1]機構名稱按筆畫排列。

[2]參考「環保署, 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六-既有化學物質標準登錄-登錄資料內容, 民103。」及「勞動部, 新化學物質登記管理辦法, 附表一 標準登記-化學物質安全評估報告資訊項目及內容, 民103。」規範之資訊要求。

[3]本處列出之建議測試方法來源係參考自「環保署, 新化學物質及既有化學物質資料登錄工具說明第一版」表3.4.1 物理與化學特性資訊之測試評估終點與測試規範建議。

免責聲明：本表呈現之結果以實驗室回覆之資料為依據，詳細服務範疇與實驗細節請洽各實驗單位，國際化學品政策宣導網不負有保障實驗室出品報告品質及正確性之責任。