

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-生態毒理測試

生態毒理資訊要求 ^[2]	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 ^[3]	九達環境開發股份有限公司	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	中欣工程行/南科檢驗室	台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	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	參德凱生科股份有限公司	琨鼎環境科技股份有限公司
非脊椎動物 (如水蚤) 之短期毒性	半致效應濃度 (EC ₅₀)	【OECD TG 202】蚤類急性活動抑制試驗				√	√	√		√	
	半致死濃度 (LC ₅₀) 急毒性單位 (acute toxic unit, TU _a)	【NIEA B901.14B】生物急毒性檢測方法—水蚤靜水式法	√	√	√	√			√		√
對水生藻類及藍綠藻的毒性	半致效應濃度 (EC ₅₀) 最低觀察到效應濃度 (LOEC) 未觀察到效應濃度 (NOEC)	【OECD TG 201】藻類生長抑制試驗				√	√			√	
	半致效應濃度 (EC ₅₀) 未觀察到效應濃度 (NOEC)	【NIEA B906.10B】水樣急毒性檢測方法—藻類靜水式法		√		√					
水中生物降解：篩檢試驗	生物降解度	【OECD TG 301】快速生物降解性					√			√	
		【OECD TG 301A】DOC消除試驗					√				
		【OECD TG 301B】CO ₂ 評估 (改進Sturm試驗)					√				
		【OECD TG 301C】改進日本經濟產業省 (MITI) 試驗 (I)									
		【OECD TG 301D】密閉瓶試驗						√			
		【OECD TG 301E】改進OECD篩選試驗						√			
		【OECD TG 301F】壓力呼吸試驗						√			√
		【OECD TG 302】固有生物降解性									
		【OECD TG 302A】改進半連續活性污泥 (SCAS) 試驗									
		【OECD TG 302B】Zahn-Wellens/EMPA 試驗							√		
		【OECD TG 302C】改進日本經濟產業省 (MITI) 試驗 (II)									
		【OECD TG 310】快速生物降解性—密封瓶中的CO ₂ 含量 (頂空間試驗)									
【OECD TG 311】消化汙泥中厭氧生物降解—測定氣體產生法											

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-生態毒理測試

生態毒理資訊要求 ^[2]	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 ^[3]	九達環境開發股份有限公司	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	中欣工程行/南科檢驗室	台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	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	參德凱生科股份有限公司	琨鼎環境科技股份有限公司
魚類之短期毒性	半致死濃度 (LC ₅₀)	【OECD TG 203】魚類急性毒性試驗	V			V	V	V		V	
	最低觀察到效應濃度 (LOEC)										
	未觀察到效應濃度 (NOEC)										
	未觀察到效應濃度 (NOEC)	【OECD TG 204】魚類長期毒性測試：14天研究									
	半致死濃度 (LC ₅₀)	【NIEA B902.13B】生物急毒性檢測方法－羅漢魚靜水式法		V		V					V
	急毒性單位 (acute toxic unit, TU _a)	【NIEA B903.13B】生物急毒性檢測方法－粗首蠟靜水式法		V		V					
		【NIEA B904.13B】生物急毒性檢測方法－鯉魚靜水式法	V	V		V		V		V	
水解作用	水解速率、半衰期	【OECD TG 111】與酸鹼度相關的水解作用									
對微生物的毒性	半致效應濃度 (EC ₅₀)	【OECD TG 209】活性污泥呼吸抑制試驗	V			V	V				
	特定時間內造成20%效應之測試物質濃度(EC ₂₀)										
	特定時間內造成80%效應之測試物質濃度(EC ₈₀)										
	未觀察到效應濃度 (NOEC)										
	半致效應濃度 (EC ₅₀)	【OECD TG 224】厭氧細菌活性抑制試驗									
吸附/脫附作用	吸附係數 (K _{oc})	【OECD TG 106】吸附/去吸附：利用批次平衡法									
		【OECD TG 121】高效液相色譜法(HPLC)估算土壤和污水污泥吸附係數	V			V	V				
非脊椎動物(如水蚤)之長期毒性試驗	致效應濃度 (EC _x)	【OECD TG 211】 <i>Daphnia magna</i> 生殖試驗	V								
	最低觀察到效應濃度 (LOEC)										
	未觀察到效應濃度 (NOEC)										

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-生態毒理測試

生態毒理資訊要求 ^[2]	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 ^[3]	九達環境開發股份有限公司	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	中欣工程行/南科檢驗室	台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	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	參德凱生科股份有限公司	琨鼎環境科技股份有限公司
魚類之長期毒性試驗	未觀察到效應濃度 (NOEC)	【OECD TG 204】魚類長期毒性測試：14天研究									
	最低觀察到效應濃度 (LOEC)	【OECD TG 210】魚類早期毒性試驗									
	未觀察到效應濃度 (NOEC)										
	半致死濃度 (LC ₅₀)	【OECD TG 212】魚類胚胎-卵黃囊吸收階段的短期毒性試驗									
	半致效應濃度 (EC ₅₀)										
	最低觀察到效應濃度 (LOEC)										
	未觀察到效應濃度 (NOEC)										
效應濃度 (EC ₅)	【OECD TG 215】魚類幼魚成長試驗										
最低觀察到效應濃度 (LOEC)		V				V					
未觀察到效應濃度 (NOEC)											
對土壤中大生物體 (節肢動物外) 的毒性	半致死濃度 (LC ₅₀)	【OECD TG 207】蚯蚓急性毒性試驗						V			
	半致死濃度 (LC ₅₀)	【OECD TG 220】線蚓生殖試驗									
	效應濃度 (EC ₅)										
未觀察到效應濃度 (NOEC)	【OECD TG 222】蚯蚓生殖試驗	V					V				
對陸生植物的毒性	效應速率 ER _x	【OECD TG 208】陸生植物生長試驗									
	效應濃度 (EC ₅)		V				V				
	最低觀察到效應濃度 (LOEC)	【OECD TG 227】陸生植物試驗：生長活力試驗									
未觀察到效應濃度 (NOEC)											

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-生態毒理測試

生態毒理資訊要求 ^[2]	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 ^[3]	九達環境開發股份有限公司	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	中欣工程行/南科檢驗室	台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	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	參德凱生科股份有限公司	琨鼎環境科技股份有限公司
對土壤中微生物的毒性	效應濃度 (EC _x)	【OECD TG 216】土壤微生物：氮轉化試驗 ISO 14238	√				√				
		【OECD TG 217】土壤微生物：碳轉化試驗 ISO 14239	√				√				
水和底泥中生物降解：模擬試驗	生物降解度、半衰期	【OECD TG 303A】模擬試驗-污水好氧處理：活性污泥單元法									
		【OECD TG 303B】模擬試驗-污水好氧處理：生物膜法									
		【OECD TG 306】海水中生物降解									
		【OECD TG 308】水-沉積物系統中耗氧和厭氧轉化試驗									
		【OECD TG 309】地表水中的有氧礦化作用—模擬生物降解性試驗									
	生物降解度	—									
半衰期	—										
土壤中生物降解	生物降解度、半衰期	【OECD TG 304A】在土壤中的固有生物降解性									
		【OECD TG 307】土壤中耗氧和厭氧轉化試驗									
生物蓄積：水生生物/底泥	生物蓄積參數	【OECD TG 305】生物濃縮-流水式魚類試驗									
		【OECD TG 305I】水環境暴露生物蓄積魚類試驗									
		【OECD TG 305II】最小化水環境暴露魚類試驗									
		【OECD TG 305III】餵食暴露魚類試驗									
		【OECD TG 305A】生物蓄積-連續靜態魚類試驗									
		【OECD TG 305B】生物蓄積-半靜態魚類試驗									
		【OECD TG 305C】生物蓄積-魚類生物蓄積試驗									
		【OECD TG 305D】生物蓄積-靜態魚類試驗									
【OECD TG 305E】生物蓄積-流水式魚類試驗											

2017 化學物質登錄項目測試機構^[1]調查-生態毒理測試

生態毒理資訊要求 ^[2]	測試/評估終點 (Endpoint)	建議測試方法 ^[3]	九達環境開發股份有限公司	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	中欣工程行/南科檢驗室	台美檢驗科技有限公司/委託研究實驗室	台灣檢驗科技股份有限公司/超微量工業安全實驗室	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	參德凱生科股份有限公司	琨鼎環境科技股份有限公司
底泥毒性	效應濃度 (EC _x)	【OECD TG 218】沉積物-水體中搖蚊毒性試驗：沉積物加標法									
	最低觀察到效應濃度 (LOEC)	【OECD TG 219】沉積物-水體中搖蚊毒性試驗：水體加標法									
	未觀察到效應濃度 (NOEC)	【OECD TG 225】沉積物-水體中帶絲蚓毒性試驗：沉積物加標法									
		【OECD TG 233】沉積物-水體中搖蚊生命週期毒性試驗：水體或沉積物加標法									

[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3.4.3 生態毒理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。

INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局