

ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS, TOXICOLÓGICOS y ECOTOXICOLÓGICOS

Métodos disponibles

Ensayos físico-químicos	Método	Referencia (según Reglamento 440/2008/CE)
Identificación de sustancias: espectroscopia	UV/VIS,IR,MS,AAS,NMR,XRD, XRF	
Identificación de sustancias: cromatografía	HPLC, CG	
Punto de fusión	OECD 102	A.1
Punto de ebullición	OECD 103	A.2
Densidad relativa	OECD 109	A.3
Presión de vapor	OECD 104	A.4
Tensión superficial	OECD 115	A.5
Solubilidad en agua	OECD 105	A.6
Punto de ignición		A.9
Inflamabilidad (sólidos)		A.10
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	OECD 107; OECD 117	A.8
Propiedades explosivas		A.14
Temperatura de ignición espontánea	A.15 (líquidos); A.16 (sólidos)	
Propiedades comburentes	A.17 (líquidos); A.21 (sólidos)	
Estabilidad en disolventes orgánicos e identificación de productos de degradación pertinentes		
Granulometría	OECD 110; CIPAC MT 170; CIPAC MT 187	
Constante de disociación	OECD 112	
Viscosidad	OECD 114; CIPAC MT 192	
Ensayos toxicológicos	Método	Referencia (según Reglamento 440/2008/CE)
Corrosión cutánea		
Reserva ácida o alcalina		
Corrosión cutánea in vitro	OECD 431 OECD 435 (Corrositex)	B. 40 bis
Irritación cutánea		
Irritación cutánea in vitro	OECD 439	B.46
Irritación cutánea in vivo	OECD 404	B.4
Irritación ocular		
Irritación ocular in vitro	Skinethic HCE; OECD 437 (BCOP); Het-cam	
Irritación ocular in vivo	OECD 405	B.5
Sensibilización		
Sensibilización cutánea in vitro	human-Cell Line Activation Test	
Sensibilización cutánea in vivo	OECD 406 OECD 429 (LLNA)	B.6 B.42
Mutagenicidad		
Mutagenicidad (Test de Ames)	OECD 471	B.13/14
Citogenicidad in vitro en células de mamífero	OECD 473	B.10
Mutación génica en células de mamífero	OECD 476	B.17
Toxicidad aguda		
Toxicidad aguda oral	OECD 420 (Dosis fija) OECD 423	B.1 bis B.1 ter
Toxicidad aguda cutánea	OECD 402	B.3
Toxicidad aguda por inhalación	OECD 403	B.2





Ensayos toxicológicos	Método	Referencia (según Reglamento 440/2008/CE)
Toxicidad por dosis repetidas		
Toxicidad oral por dosis repetidas a 28 días	OECD 407 (OECD 410 dérmica, OECD 412 inhalación)	B.7
Toxicidad oral subcrónica a 90 días	OECD 408 (OECD 411 dérmica; OECD 413 inhalación)	B.26
Toxicidad crónica	OECD 452	B.30
Toxicocinética		
Toxicocinética	OECD 417	B.36
Toxicidad para la reproducción		
Toxicidad para la reproducción	OECD 421; OECD 422	
Toxicidad para el desarrollo prenatal	OECD 414	B.31
Toxicidad para la reproducción en 2 generaciones	OECD 416	B.35
Carcinogenicidad		
Carcinogenicidad	OECD 451	
Ensayos ecotoxicológicos y biodegradabilidad	Método	Referencia (según Reglamento 440/2008/CE)
Toxicidad acuática		
Toxicidad acuática aguda en daphnia	OECD 202 (Ensayo de inmovilización)	C.2
Toxicidad acuática aguda en algas	OECD 201 (Ensayo de inhibición del crecimiento)	C.3
Toxicidad acuática aguda en peces	OECD 203	C.1
Inhibición de la respiración en lodos activados	OECD 209	C.11
Toxicidad acuática crónica en daphnia	OECD 211	C.20
Toxicidad acuática crónica en peces	OECD 204	
Degradación		
Biodegradabilidad fácil (ready biodegradability)	OECD 301 B (Desprendimiento de CO ₂)	C.4 parte IV
Degradación abiótica (hidrólisis)	OECD 111	C.7
Simulación de la degradación biótica en sedimentos acuáticos	OECD 308	C.24
Simulación de la degradación biótica en suelos	OECD 307	C.23
Comportamiento en el medio ambiente		
Adsorción / Desorción (screening)	OECD 121 (HPLC)	C.19
Adsorción / Desorción	OECD 106	
Bioacumulación en peces	OECD 305	C.13
Efectos en organismos terrestres		
Toxicidad a corto plazo en invertebrados terrestres (gusanos)	OECD 207	C.8
Efectos en microorganismos de suelo	OECD 216 (transformación del N) OECD 217 (transformación del C)	C.21 C.22
Toxicidad a largo plazo en invertebrados terrestres (gusanos)	OECD 222	
Toxicidad a largo plazo en plantas	OECD 208 OECD 227	
Toxicidad a largo plazo en organismos de sedimentos	OECD 218 OECD 219	

