

Listado de disruptores endocrinos

FAMILIA DE SUSTANCIAS	USO	ACTIVIDADES AFECTADAS	CANTIDADES PRODUCIDAS Y UTILIZADAS EN EUROPA
FTALATOS (BBP, DBP, DEHP)	Plastificantes de PVC principalmente, aunque también de celulosa, acetato de polivinilo y poliuretano. Componente de recubrimientos; insecticidas y repelentes; perfumes, esmalte de uñas, laca de pelo y otros cosméticos. Agente lubricante en textiles.	Fabricación y transformación de plásticos. Metal Limpieza Fabricación de cosméticos Industria textil	Producción de BBP: 10000-50000 t /año. DBP: 10000 -50000 t/a DEHP: 674.000 t/a (1994)
BISFENOL-A	Aglutinante, estabilizante, plastificante y endurecedor de productos plásticos, lacas, pinturas, colas, y materiales de relleno. Su uso principal es como materia prima para la fabricación de pinturas y plásticos con resinas epoxy y policarbonatos. Además es un producto intermedio en la fabricación de fungicidas, antioxidantes, tintes, resinas fenoxi y de poliéster, Pirorretardantes.	Química: fabricación, utilización, transporte o envasado de bisfenol-A. Construcción Metal Plásticos	Producción de bisfenol-A: 100.000 – 500.000 t/a.
ESTIRENO	Uso principal es la fabricación de poliestireno y copolímeros de estireno. También se utiliza para la fabricación de pinturas, lacas y barnices; en la industria de papel, pasta de papel y tableros; y la industria de polímeros.	Fabricación de estireno y poliestireno. Fabricación, transformación y aplicación de plásticos. Mantenimiento y limpieza de industrias relacionadas.	Se estima que el consumo mundial de estireno fue de 13,6 millones de toneladas en 1990. La producción en Europa es de 3.700.000 t/año.
AGROQUÍMICOS Chlordanos, Chlordecone, mirex, Trifenilestano, Toxafeno. Lindano, HCB. Linurón. Acetoclor y Alaclor. Maneb, Thiram, Metam y Zineb. Vinclocin. Atrazina. DDT.	Fungicidas, insecticidas, moluscocidas, herbicidas, desinfectantes.	Fabricación de agroquímicos. Aplicación de agroquímicos en agricultura, fumigación de edificios y limpieza.	Uso anual en la UE: Acetoclor < 1.000 t Atrazina: 6.000 t. Linurón: 500-1.000 t. Producción en Europa: Lindano: 3.000 t. Thiram: 10.000-50.000

			Toxafeno: producción total acumulada: 450.000 t.
Tributilestaño	Moluscocida utilizado como agente antiincrustante en barcos, boyas, muelles, etc. Biocidas en albañilería. Desinfectante. Biocida de sistemas de refrigeración, torres de refrigeración de plantas eléctricas, fábricas de papel y pasta, cerveceras, curtidos y fábricas textiles.	Naval Pesquero Construcción Limpieza Limpieza y mantenimiento de torres de refrigeración.	Uso anual mundial (1980): 30×10^3 t : Estabiliz. PVC :20 Conserv. madera:3-4 Antiincrustantes: 2-3 Otros usos $< 2 \times 10^3$ t
PCBs	Los principales usos de los PCBs son: Dieléctricos de transformadores y condensadores eléctricos. Fluidos hidráulicos de maquinaria. Líquidos de corte. Plastificante de pinturas, plásticos, selladores y papel autocopiativo. También se forman como subproductos indeseados en varios procesos industriales y la incineración de residuos es una fuente importante.	Almacenamiento, Transporte y gestión de equipos y materiales que contienen o están contaminados con PCBs: Sector eléctrico Metal/máquina Gestión de residuos	Producción mundial: 1-2 millones t/año.

DIOXINAS (PCDDs)	Son subproductos residuales formados durante la incineración de residuos y materiales con cloro, fabricación y recuperación de metales, fabricación de papel y pasta de papel, clorofenoles, herbicidas clorados y plantas de cloro con electrodos de grafito.	Química Papel y pasta de papel Gestión de residuos Metal	
PBBs	Pirorretardantes bromados que se usan en plásticos y textiles	Fabricación de materiales eléctricos y	Demanda Europa (1998) 60.000 t.

	(tapicerías): Circuitos y equipos eléctricos y electrónicos. Cableado y tapicería de vehículos de motor. Tapicería de trenes. Paneles, moquetas y suelos de aviones. Aislante térmico de tejados, fachadas, suelos y conducciones. Recubrimientos de construcción.	electrónicos. Transporte de alambres y cables Construcción Fabricación y reparación de material de transporte.	
DISOLVENTES 1,2,4- triclorobenceno percloroetileno octacloroestireno	Los disolventes son sustancias que se utilizan en la industria, principalmente para quitar o disolver la grasa, aceite y suciedad, o también para diluir o portar otros materiales. Son componentes de multitud de productos: pinturas, barnices, colas, pegamentos, decapantes, tintas, lacas, insecticidas, herbicidas, productos de limpieza y limpieza en seco entre otros.	Química Metal Textil Calzado Limpieza Fabricación de materiales eléctricos y electrónicos.	
ALQUILFENOLES (p-nonilfenol, octilfenol)	Materia prima para la fabricación de detergentes; emulsificantes, humectantes y dispersantes de pinturas y funguicidas. Antioxidante y estabilizante de PVC. Aditivos de aceites lubricantes y espumas contraceptivas.	Química. Limpieza Agricultura Construcción Fabricación y Transformación de PVC.	Producción UE: 6.800 t.
RESORCINOL	Producción de adhesivos especiales y mejoradores de adhesivos de neumáticos y madera. Fabricación de tintes y productos farmacéuticos para la piel.	Madera Automoción Textil Farmacéutico.	Producción global 1995> 39.000 t.

Fuente: Instituto de Trabajo, Ambiente y Salud.
<http://www.istas.net/ma/decops/de.doc>.