

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, Pírorretardantes.	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.

<p>AGROQUÍMICOS Chlordanos, Chlordecone, mirex, Trifenilestano, Toxafeno. Lindano, HCB. Linurón. Acetoclor y Alaclor. Maneb, Thiram, Metam y Zineb. Vinclocin. Atrazina. DDT.</p>	<p>Fungicidas, insecticidas, moluscocidas, herbicidas, desinfectantes.</p>	<p>Fabricación de agroquímicos.</p> <p>Aplicación de agroquímicos en agricultura, fumigación de edificios y limpieza.</p>	<p>Uso anual en la UE: Acetoclor < 1.000 t Atrazina: 6.000 t. Linurón: 500-1.000 t.</p> <p>Producción en Europa: Lindano: 3.000 t. Thiram: 10.000-50.000 Toxafeno: producción total acumulada: 450.000 t.</p>
<p>Tributilestaño</p>	<p>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.</p>	<p>Naval Pesquero Construcción Limpieza Limpieza y mantenimiento de torres de refrigeración.</p>	<p>Uso anual mundial (1980): 30×10^3 t :</p> <p>Estabiliz. PVC : 20 Conserv. madera: 3-4 Antiincrustantes: 2-3 Otros usos < 2×10^3 t</p>
<p>PCBs</p>	<p>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.</p>	<p>Almacenamiento, Transporte y gestión de equipos y materiales que contienen o están contaminados con PCBs: Sector eléctrico Metal/máquina Gestión de residuos</p>	<p>Producción mundial: 1-2 millones t/año.</p>

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 (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.	Fabricación de materiales eléctricos y electrónicos. Transporte de alambres y cables Construcción Fabricación y reparación de material de transporte.	Demanda Europa (1998) 60.000 t.
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>.*