

Identificarea si prezenta substantelor prioritare/prioritar periculoase

NR. CAS	Grupa de substanțe	Sinonime	Tipuri de activități	Efecte ecotoxicologice	Observații
Di (2-etilhexil) ftalat (DEHP) 117-81-7	Ftalați (esteri)	<ul style="list-style-type: none"> • Bis-2-etilhexilftalat • DEHP • DOP • 1, 2 -benzen dicarboxilic acid bis (2 etilhexil) ester • acid ftalic bis (2 etilhexil) ester 	<ul style="list-style-type: none"> • Industria maselor plastice • Ind.textilelor și pielăriei • Ind.de construcții, ind.de cabluri • articole sportive • covoare • sârmă și cabluri • ambalaje pentru hrană • fabricarea containerelor • pesticide • jucării • producerea de hârtie • cosmetică și parfumuri 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit cancerigen • concentrația maximă admisibilă în apele de suprafață 0.32 μg/l, iar în apele reziduale 0.26 μg/l 	
Tetracloro metan 56-23-5	Alcani clorurați	<ul style="list-style-type: none"> • Tetraclorură de carbon • perclorometan, CTC 	<ul style="list-style-type: none"> • Producerea de fluorocarbon • Ind.solvenților • Fabricarea de produse organice • în producerea fluidelor semiconductoare • agenți de spumare 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe lista substanțelor carcinogene • pe lista I a Directivei 76/464 EEC • poluant puternic al mediului acvatic 	

<p>COMPUSI TRIBUTIL STANICI 688-73-3 (cation tributilstaniu 36.643-28-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • compuși tributilstaniici 	<ul style="list-style-type: none"> • compuși de tributil staniu • amestecuri tehnice • derivați de tributil de staniu: <ul style="list-style-type: none"> - oxid de tributil staniu - benzoat de tributil staniu (TBTB) - linoleat de tributil staniu (TBTL) - metacrilat de tributil staniu (BTM) - fluorură de tributil staniu (BTBF) - clorură de tributil staniu (BTCL) - fosfat de tributil staniu - naftenat de tributil staniu (BTBN) 	<ul style="list-style-type: none"> • industria polimerilor • ind.vopselelor ce conțin TBTO sau TBT • ind.lemnului • agricultură (ca trifenilstaniu) • ca aditiv în vopsele și coloranți • tributil de staniu utilizat ca fungicid, bactericid, insecticid, rodenticid, biocid. • În ind.textilă, pielăriei și sticlei. • agent antioxidant, pentru confecțiile metalice ce stau în apă 	<ul style="list-style-type: none"> • compușii organostanici interziși în vopsele antifouling prin Directiva 1999/51/EC • se interzice folosirea lor ca biocide introduse în vopsele pentru nave cu o lungime mai mică de 25 m, pentru navele utilizate în apele interioare, în obiecte folosite în maricultură 	
<p>TRICLOR BENZEN 12.002-48-1 87-61-6 (1, 2, 3 triclorbenzen) 120-82-1 (1, 2, 4 triclorbenzen) 108-70-3 (1,3, 5 triclorbenzen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • benzeni halogenati 	<ul style="list-style-type: none"> • benzen trifluoro 	<ul style="list-style-type: none"> • ind. de pesticide • agricultura • ind. chimică (solvenți, lubrifianti, aditivi) • inhibitor de coroziune • ind. de celuloză și hârtie • tratarea apelor uzate • incinerarea deșeurilor menajere și municipale • incinerarea deșeurilor provenite din tratarea apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> • foarte toxic pentru mediul acvatic 	
<p>1, 2 DICLORETAN 107-06-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • alcani clorurați 	<ul style="list-style-type: none"> • clorură de etilenă • diclorură de etan • 1,2 -dicloro etan • 2,2 dicloretan • cloretilenă • dicloretan • freon 150 • EDC 	<ul style="list-style-type: none"> • În sinteza monomerului de clorură de vinil • În solvenții cu clor • Fumigant • Industria farmaceutică • Industria aerospațială • Agricultură și silvicultură (pesticid) • Adeziv, filme și fotografii, benzi magnetice. 	<ul style="list-style-type: none"> • În lista Directivei 76/464 EEC • Lista substanțelor carcinogene • Ajunge în apă în timpul producerii monomerului de clorură de vinil 	
<p>TRICLOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alchene 	<ul style="list-style-type: none"> • Triclorură de 	<ul style="list-style-type: none"> • În producerea monomerului de 	<ul style="list-style-type: none"> • Periculos pentru 	

ETILENĂ 79-01-6	clorurate	acetilenă • Triclorură de etinil • Triclorură de etilenă • TCE • TRI	clorură de vinil • Ind.chimică (adeziv, sinteza substanțelor chimice) • Electronică • Tratarea apelor uzate	viața acvatică (Directiva 76/464, Directiva 86/280, Directiva 80/68) • cancerigenă	
TETRACLOR ETILENA 127-18-4	• alchene clorurate	• diclorură de carbon • Tetraclorură de etilenă • Percloretilenă • Tetracloretină • 1, 1, 2, 2 - tetracloretilenă	• ind.textilă • ind.chimică (extractia solvenților) • ind.alimentară (alimente, băuturi) • ind.tutunului • producția de hidrocarburi halogenate • degresarea metalelor • tratarea apelor uzate	• dovedit carcinogenic • persistent în apele subterane • periculos pentru mediul acvatic	
DIFENILETER BROMURAT 32534-81-9 (PeBDE) 32536-52-0 (OBDE) 1163-19-5 (DeBDE) (61345-53-7 (amestec de difeniloxid decabromo și Sb ₂ O ₃))	• difenileteri polibromurați (PBDE)	• eter difenil polibromurat (PBBE) • oxid difenil polibromurat • 1.1'-oxibis benzen pentabromoderivat • pentabromofenoxi benzen	• ignifug în industria textilă, maselor plastice și cauciucului • ca aditiv pentru polistiren, ABS, spumă flexibilă de poliuretan, obținerea cablurilor și sârmelor, industria textilă. • Producerea de componente și echipamente electronice • hidraulică • epoxirasină	• se bioacumulează în pești	
CLOROALCANI C ₁₀ -C ₁₃ 85535-84-8	• hidrocarburi alifatic clorurate	• Alcani C ₁₀ -C ₁₃ • Parafine clorurate cu catenă scurtă • SCCP	• Ignifug în industria textilă, cauciucului, maselor plastice, vopselelor • Adezivi • Industria pielăriei • Industria metalelor • Tratarea apelor uzate		
ANTRACEN 120-12-7	• compus aromatic biciclic (PAH)	• antracin • paranaftalenă • gruenoel	• ind. cărbunelui • stațiile de petrol • gospodării • transporturi (drumuri, căi ferate și fluviale), trafic aerian • din utilizarea creosot • termocentrale • ind. textilă și a produselor textile	• Uleiul de antracen este considerat cancerigen și se află pe lista Directivei 67/548 • Poluant al apelor de suprafață și solului	• Este interzisă utilizarea în cosmetică cf. Directivelor 76/768 și 97/45

<p>BENZEN 71-43-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compuși aromatici 	<ul style="list-style-type: none"> • Anulen • Ciclohexatrienă • Hidruură de fenil 	<ul style="list-style-type: none"> • rafinării • ind.chimică • producerea de xilen • precursor al polistirenului • cauciuc sintetic • rășini • materiale brute pentru detergenți și agenți de protecție • în procesarea cărbunelui • transporturi rutiere • ind.farmaceutică 	<ul style="list-style-type: none"> • cancerigen dovedit 	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 98/70 (limitează benzenul din petrol la maxim 1.0 % • Directiva 1999/13 (se referă la reducerea emisiilor • Directiva 76/464 (lista I)
<p>CADMIU SI COMPUSII SAI 7440-43-9 (Cadmiu) 10108-64-2 (clorură de cadmiu) 543-90-8 (acetat de cadmiu) 1306-19-0 (oxid de cadmiu) 1306-23-6 (sulfid de cadmiu) 10124-36-4 (sulfat de cadmiu)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metale grele 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind. extractivă • Zăcămintele de metale neferoase (zinc, plumb, cupru) • Ind.oțelului • Combustibili fosili (cărbune, petrol, gaze, turbării) • Stabilizator în producerea PVC • pigmenți în producerea plasticului, sticlă, ceramică, vopsele, hârtie, cerneluri • Baterii • în sinteza altor compuși anorganici de cadmiu • protecția metalelor împotriva coroziunii • component pentru diferite aliaje 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit carcinogenic 	<ul style="list-style-type: none"> • utilizările sunt prohibite prin Directiva 91/338 care amendează 76/769 (stabilizator, pigment placarea metalelor • Directiva 83/513 (limitează descărcările) • Directiva 98/83 (valorile limită ptr. apa potabilă) • Directiva 91/57 (se referă la conținutul cadmiului din baterii) • Directiva 2000/53 (conținutul de cadmiu din vehicule) • Directiva 94/62 (amabalaje) • Interzis în îngrășăminte • Directiva 96/61 (Anexa 1) • Directiva 2000/532 și 2001/118 (bateriile de conțin Pb, Dd și Hg au fost clasificate ca deșeuri periculoase) • 25 ian. 1998 CCE – Rezoluție privind combaterea poluării cu Cd a mediului • Directiva 76/464 (lista I)

<p>HEXACLO BUTADIENA 87-68-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • alchene clorurate 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,3 - hexaclorbutadienă • 1,1,2,3,4,4 -hexaclor 1,3 -butadienă • perclorbutadienă • HCBD • 1,3 butadienă • 1,1,2,3,4,hexaclor-butadienă • HCDB • Hexaclor-1,3-butadienă • Hexaclorbutadienă • tripen 	<ul style="list-style-type: none"> • ind. chimică (solvenți, lubrifianți, reactivi de laborator) • ind. cauciucului și polimerilor • agricultură (fungicid, erbicid, fumigant) • producere de hidrocarburi halogenate • fabricarea cleiurilor 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit cancerigen 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista I a Directivei 76/764, 86/280, 88/347
<p>NICHEL SI COMPUSII SAI 7440-02-0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metale grele 	<ul style="list-style-type: none"> • Nichel • Acetat de nichel tetrahidrat • Ortoarsenat de nichel • Bromat de nichel hexahidrat • Carbonat de nichel • Hidroxocarbonat de nichel • Nichel carbonil • Clorură de nichel • Fluorură de nichel • Hidroxid de nichel hidrat • Azotat de nichel hexahidrat • Oxid de nichel • Sulfat de nichel hexahidrat • Sulfit de nichel 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind.minieră • Ind.metalurgică • Rafinării • Producerea de oțel și aliaje de nichel (vehicule, echipamente, armament, unelte, monetărie) • Electroplacare • Aliaje neferoase • Cataliză (fabricarea subst.chimice, rafinării petroliere, hidrogenarea petrolului,) • Pigmenți (ceramică, sticlărie, textile, vopsele antiseptice) • Baterii (component de Ni -Cd) • Transport • Producere de ciment și piatră de var • Tratarea apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> • Dovedit cancerigen 	<ul style="list-style-type: none"> • pe lista de evaluare a riscului în Reg. EEC 793/93 • Directiva 98/83 și 86/278 (canalizare)

NONILFENOL 25154-52-3	<ul style="list-style-type: none"> • Compuși organici ai oxigenului 	<ul style="list-style-type: none"> • Nonil fenol • Fenolnonil • Np 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind. chimică (sinteza sulfaților de eternonilfenol și fosfaților nonil fenoli • Ind. electrică • Curățarea industrială și a instituțiilor • Producerea de textile auxiliare • Ind. pielăriei • Agricultură (pesticid) • Producerea de filme fotografice • Ind. celulozei și hârtiei • Ind. uleiurilor minerale și a comustibililor • Ind. vopselelor, lacurilor • cosmetică 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Reg. 793/93 și 2268/95 (evaluarea și controlul riscurilor substanțelor prezente în mediu)
OCTILFENOL 1806-26-4 p-octilfenol 140-66-9-4 tert-octilfenol	<ul style="list-style-type: none"> • Compuși organici ai oxigenului 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-(1,1,3-tetrametilbutil) fenol • 1,1,3,3 -tetrametil-4 butilfenol • octilfenol • di-izo-butilfenol • para-octilfenol • OP 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind. chimică (producere de etoxilați) • Ind. celulozei și hârtiei • Tipografie • Electronică • Degresare și curățare uscată • Tratarea apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
PENTACLOR BENZEN 608-9-93-95	<ul style="list-style-type: none"> • clorbenzeni 	<ul style="list-style-type: none"> • PCB • 1,2,3,4,5 pentaclorbenzen 	<ul style="list-style-type: none"> • ind. chimică • agricultură și silvicultură (fungicid) • producerea de pesticide 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista substanțelor prioritare • Face parte din clasa 1 D cf. UE (OSPAR/1998) • Este interzisă producerea quintozene (fungicid)
PENTACLOR FENOL 87-86-5	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrocarburi aromatice clorurate 	<ul style="list-style-type: none"> • PCP • 2,3,4,5,6 - pentaclorfenol • clorfen • penclor 	<ul style="list-style-type: none"> • ind. chimică • ind. textilă • ca biocid • În procesele caracteristice din construcție • ind. lemnului și a produselor din lemn • În conservarea produselor de lemn • utilizare ca pesticid, altele decât agricultura și silvicultura 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit cancerigen 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista I – Directiva 76/464 • Controlată producerea prin Directivele 91/173, 1999/51 • Valorile limită au fost fixate în Directiva 86/280
TRICLOR METAN	<ul style="list-style-type: none"> • Alcani clorurați 	<ul style="list-style-type: none"> • Cloroform • triclor metan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind. chimică • Ind. farmaceutică 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit carcinogenic 	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 98/83 (apă potabilă)

(CLOROFORM) 67-66-3		<ul style="list-style-type: none"> • Tricloroform • Triclorură de metil • Triclorură 	<ul style="list-style-type: none"> • Cosmetice (interzis în câteva țări) • Solvent în ind.vopselelor, cauciucului, alcaozilor • Producere de hidrocarburi halogenate • Ind.textilelor • Ind.celulozei și hârtiei • Tipografie • Fabricarea maselor plastice • Echipamente de aer condiționat și răcire • Medicină veterinară 		<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 76/464 prin 88/347 amendată 86/280
DICLOR METAN 75-09-2	<ul style="list-style-type: none"> • alcani clorurați 	<ul style="list-style-type: none"> • Diclormetan • Clorură de metilen • Diclorură de metilen 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind.farmaceutică • Pentru aerosoli • Adezivi • Degresare metale • Intră în compoziția spumei pentru stingerea incendiilor • lacuri, rășini, cleiuri • echipamente de răcire și aer condiționat • aplicare cleiuri și adezivi • fabricarea cauciucurilor • aplicarea vopselelor 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit carcinogenic 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista 1 Directiva 76/464 OSPAR 1998 Anexa 3
HEXAFLOR BENZEN 118-74-1	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrocarburi aromate clorurate C₆ Cl₆ 	<ul style="list-style-type: none"> • HCB • Amatin • Anticarie • Bunt-cure • HexaCB • No bunt 80 • Pentaclorfenil clorură • Pentaclorbenzol • Sanocide • sniecotox 	<ul style="list-style-type: none"> • agricultură (fungicid) • ind. chimică • fabricarea cauciucului sintetic • ind. aluminiului • țevi de grafit • instalație de sinterizare (prăjire) • incinerarea deșeurilor periculoase • incinerarea deșeurilor casnice și municipale • incinerarea nămolurilor provenite din tratarea apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> • dovedit carcinogenic 	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 79/117 (interzis) • Directiva 88/347 (valorile limită pentru descărcarea deșeurilor) • Directiva 76/464 • UNECE POP OSPAR 1998/ Anexa 3
MERCUR 7439-97-6	<ul style="list-style-type: none"> • Metale grele 	<ul style="list-style-type: none"> • Cinabru (HgS) • Calomel (Hg₂Cl₂) 	<ul style="list-style-type: none"> • gaze naturale • producerea zincului • stomatologie • echipamente de control și măsură • baterii • lămpi 	<ul style="list-style-type: none"> • maladii profesionale 	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 2000/532 și 2001/118 baterii ce conțin PB, Cd, Hg • Directiva 89/667 (conservarea lemnului, biocide)

		<ul style="list-style-type: none"> • ind. cloralcanilor • lanterne • pesticide (interzise în mai multe țări) • echipament electric • termometre • laboratoare chimice și farmaceutice • producerea de clor • vopsele • vopsele pentru nave și învelișuri de hârtie • cosmetică • fabricarea cimentului de var • rafinării • ind. fontei și oțelului • prelucrarea metalelor neferoase • prelucrarea metalelor feroase • producerea de sticlă • combustie industrială • termocentrale • tratarea deșeurilor și aranjarea lor • producerea plumbului, cuprului, nichelului, fosfaților de amoniu, îngrășăminte pe bază de fosfor, • producerea carburului de calciu • producerea aliajelor de fier • extracția și distribuția combustibililor fosili și a energiei geotermale • incinerarea deșeurilor prin piroliză • arderile de la crematorii • depozitarea deșeurilor solide pe pământ 		<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 76/464 • Directiva 79/117 (prohibită utilizarea) • Anexa 2 a strategiei OSPAR/2000 • EMEP – CORINAIR • HELCOM (limitele maxime pt. conținutul de mercur din lămpi) • EPER/2000 (Anexa 1 a Directivei 96/ 61
--	--	--	--	--

<p>NAFTALINA</p> <p>91-20-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compus aromatic biciclic (PAH) 	<ul style="list-style-type: none"> • Albocarbon • Camfor • Naftalină • antimine • naftalene • gudron alb • cărbune de gudronn camforat • amestecuri tehnice: • creozot • antracen • dibenzofluran • fluorantren • fluretenă • fenantren • piren • benzo(b)tiofen • indan • inden metilnaftalina 	<ul style="list-style-type: none"> • producerea de cocs, combustibili nucleari • rafinării • conservarea lemnului fără și cu solvenți • ind.chimică • aplicare vopsele • ind.farmaceutică • producere vopselelor • transport rutier • transport pe calea ferată 		<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 76/764 • Directiva 80/68 (Ape subterane)
---------------------------------	--	--	--	--	---

<p>PLUMB</p> <p>7439-92-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metale grele 	<ul style="list-style-type: none"> • Carbonat de plumb (cerusită) • Clorură de plumb (cotunită) • Dioxid de plumb (platnerită) • Monoxid de plumb (litargă) • Sulfat de plumb (anglezită) • Sulfit de plumb (galenă) 	<ul style="list-style-type: none"> • baterii acide • producere de țevi • ind.de construcții • ind.PVC-urilor • ind.chimică (tuburi catodice, tuburi fluorescente, becuri, pigmenți și vopsele • ind.petrolieră • acumulatori • aliaje • aditivi • producerea de căldură și electricitate • fabricarea cauciucului și a maselor plastice • materiale din ceramică fină • ind.oțelului • producere de cable • producere de zinc, cupru, nichel • ind.minieră • producere de carbid de calciu • aliaje feroase • laboratoare • stații de petrol • activități maritime și fluviale • agricultură • depunerea deșeurilor solide pe pământ • incinerarea deșeurilor prin piroliză • tratarea apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> • boli profesionale 	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 2000/532 și 2001/118 (baterii ce conțin plumb, cadmiu, mercur) • Directiva 89/677 (restricții ptr.utilizarea Pb în vopsele • Directiva 85/210 interzice utilizarea benzinei cu Pb (excepție vehicule clasice - amendată de Directiva 2000/53 care interzice utilizarea totală a Pb în benzină după 1 iulie 2003 (număr limitat de excepție) • Directiva OSPAR (Anexa 2) • EMER –CORINAIR • Directiva 76/464
-------------------------------	--	--	--	---	--

<p>HIDRO CARBURI AROMA TICE POLICI CLICE (PAH)</p> <p>91-20-3 (naftalină- fișă separată) 120-12-7 (antracen-fișă separată) 207-08-9 benzo (k)fluoranten 50-32-8 (benzo(a)piren 193-39-5 (ideno(1,2,3- cd(piren) 206-44-0 fluoranten 205-99-2 (benzo (b) fluoranten) 191-24-2 (benzo(ghi)perilen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PAH-uri 		<ul style="list-style-type: none"> • combustibili fosili • ind. chimică (polimeri, pigmenți, surfactanți, vopsea, dispersanți, agenți ptr. bronz, solvenți, insecticide, cauciuc) • cocserii • producerea de oțel • ind. metalelor feroase • ind. metalelor neferoase • termocentrale pe cărbune și păcură • arderile ind.de cărbuni, petrol, lemn, gaze naturale • conservarea lemnului • transporturi rutiere, fluviale, maritime și aeriene • ind. de celuloză și hârtie • tipografie • tratarea apelor uzate • incinerarea deșeurilor și piroliză • arderea deschisă a deșeurilor agricole (cu excepția arderii miriștii) • depozitarea deșeurilor solide pe pământ • la sedimentele contaminate din lacuri și râuri • ind. construcțiilor și demolărilor unde se întrebuițtează creosot 	<ul style="list-style-type: none"> • dovediți cancerigeni – benzo (a) antracen, benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (j) fluoranten, benzo (k) fluoranten, di-benzo (a,h) antracen (Directiva 90/394) 	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 76/464 (lista I) • Directiva 76/768 și 97/45 (antracenul interzis în ind.cosmeticele) • Directiva 94/60 (reglementare creosot)
--	---	--	--	--	--