

# DISTRETTO

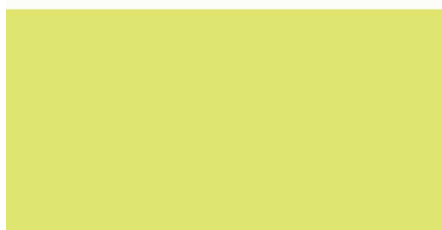
## Appennino Settentrionale

### **Piano di Gestione delle Acque**

Aggiornamento del Piano

Il ciclo

**Liste sostanze prioritarie  
e inquinanti specifici  
monitorati**



## Allegato 11 – Lista delle sostanze prioritarie e degli inquinanti specifici monitorati

### Premessa

Riguardo al coordinamento a livello distrettuale sul monitoraggio dei corpi idrici, è necessario sottolineare che le differenze presenti tra le diverse Regioni del Distretto (titolari del compito del monitoraggio) rispecchiano in buona misura le diversità geografiche e ambientali che caratterizzano il distretto, il cui territorio è costituito dall'insieme di numerosi bacini idrografici, spesso disomogenei come caratteristiche fisiografiche e climatiche (basti pensare che il distretto vede come ricettori finali tre mari, il Mar Ligure, il Mar Tirreno e l'Adriatico), e soggetti ad un complesso di pressioni antropiche diverso da zona a zona.

A titolo esemplificativo, per illustrare la forte variabilità di tali fattori nel territorio del Distretto, si riporta la distribuzione dei corpi idrici impattati da pressioni riconducibili alle attività manifatturiere, fonte non esclusiva ma principale di molte degli inquinanti specifici monitorati.

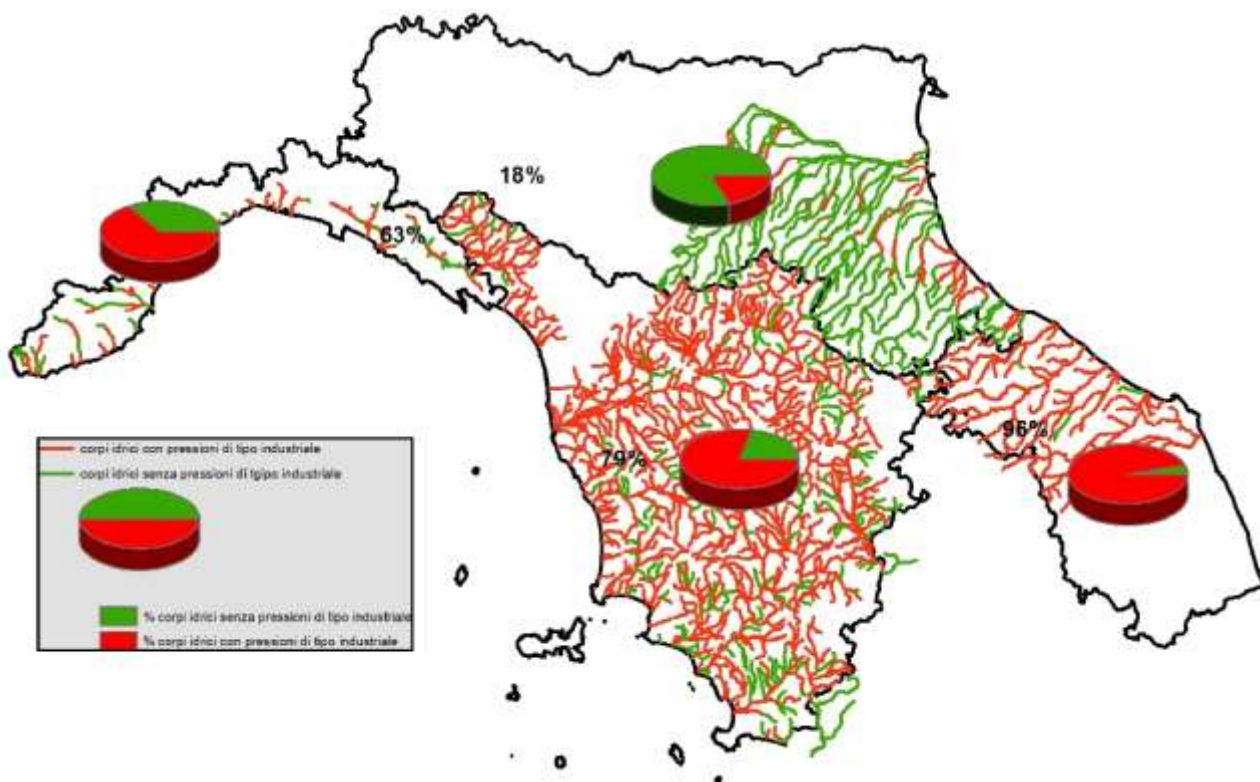


Figura 1 - Distribuzione dei corpi idrici superficiali interessati da pressioni legate al determinante "industria"

Anche se tale analisi richiederebbe un maggiore livello di approfondimento, nel filone di studi suggerito dalle linee guida europea (2010), e sintetizzato in figura 2, è interessante notare le forti differenze tra le varie regioni all'interno del territorio del Distretto.

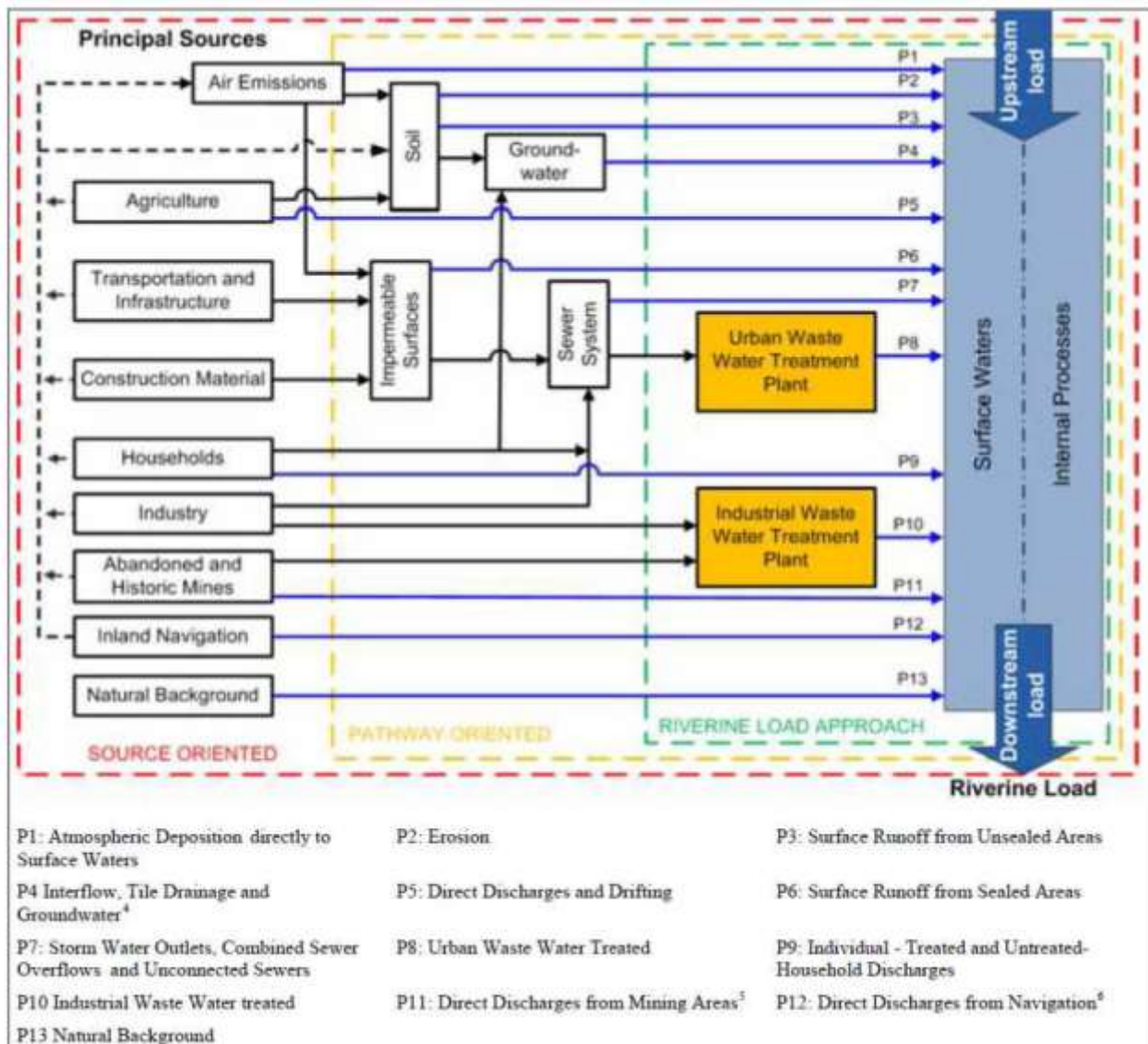


Figura 2: schema generale delle fonti e delle vie di trasporto delle sostanze prioritarie nelle acque superficiali

Si evidenzia inoltre che i protocolli di monitoraggio adottati dalle singole Regioni sono conformi a quanto disposto dal d. lgs. 152/06 e successivi decreti attuativi e legati alle pressioni significative che caratterizzano i vari ambiti territoriali del distretto. In altre parole la possibile disomogeneità delle sostanze monitorate è, in generale, da leggersi come lo specchio di una forte aderenza alle diverse realtà territoriali che l'analisi pressioni ed impatti mostra.

Anche le liste degli inquinanti specifici ricercati possono essere diverse tra le Regioni in funzione delle diverse pressioni significative presenti e dei dati storici di monitoraggio disponibili. In alcune Regioni il monitoraggio degli inquinanti specifici, iniziato prima del

2009/2010, in assenza di riscontri positivi ha comportato l'esclusione della ricerca di alcune sostanze.

## ***Elenchi***

La griglia generale delle attività di monitoraggio, inclusa la selezione delle sostanze prioritarie, è definita, per l'intero territorio nazionale, dall'allegato 1 al D.Lgs 152/2006. Più precisamente, ai punti A.3.2.5 ed A.3.3.4. per le acque superficiali vengono fornite indicazioni relativamente alla selezione degli elementi di qualità da monitorare. Le Regioni del distretto si sono attenute a tali disposizione e sulla base delle conoscenze delle pressioni e delle tipologie di acque presenti nel territorio di competenza hanno monitorato e classificato lo stato chimico di tutti i corpi idrici scegliendo le sostanze prioritarie di cui alle tab. 1A , 2A e 3A.

Si riportano a seguire i contributi di dettaglio forniti dalle Regioni in merito al monitoraggio degli inquinanti specifici. Si sottolinea che le stesse informazioni verranno dettagliate in forma esaustiva nell'ambito delle attività di rendicontazione relative al reporting WISE 2016, attraverso il nodo nazionale SINTAI.

## ***Regione Liguria***

<b>Elemento</b>	<b>Categoria</b>
Cromo totale	Cw
IPA totali (3)	Cw
PCB e Diossine	Cw
Sommat. T.E.PCDD,PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili (4)	Cw
Azinfos metile	Rw
Azinfos-etile	Rw
Diclorvos	Rw
Dimetoato	Rw
Eptacloro	Rw
Fenitrotion	Rw
Malation	Rw
Metamidofos	Rw
Mevinfos	Rw

Ometoato	Rw
Paraoxon-Etile	Rw
Paraoxon-Metile	Rw
Pesticidi Singoli(6)	Rw
Pesticidi totali(6)	Rw
Terbutilazina (incluso metabolita)	Rw
Arsenico	Rw, Lw
Toluene	Rw, Lw
Xileni(5)	Rw, Lw

### **Regione Emilia-Romagna**

<b>Elemento</b>	<b>Categoria</b>
1,1,1 Tricloroetano	Rw, Lw
2,4 D (Acido 2,4 Diclorfenossiacetico)	Rw, Lw
2,4,5-Triclorofenolo	Rw, Lw
2,4,6-Triclorofenolo	Rw, Lw
Acetamiprid	Rw, Lw
Acetocolor	Rw, Lw
Aclonifen	Rw, Lw
Atrazina desisopropil (MET)	Rw, Lw
Azinfos metile	Rw, Lw
Benfluralin	Rw, Lw
Buprofezin	Rw, Lw
Carbofuran	Rw, Lw
Ciprodinil	Rw, Lw
Clorantraniliprolo (DPX-2Y45)	Rw, Lw
Cloronitrotolueni (ogni isomero)	Rw, Lw
Clortoluron	Rw, Lw
Composti del Trifenilstagno	Rw, Lw
Desetil terbutilazina	Rw, Lw
Dicloran	Rw, Lw

Diclorvos	Rw, Lw
Dimentenamid-P	Rw, Lw
Dimetoato	Rw, Lw
Fenexamide	Rw, Lw
Fenitrothion	Rw, Lw
Fitosanitari e biocidi totali	Rw, Lw
Flufenacet	Rw, Lw
Fosalone	Rw, Lw
Lenacil	Rw, Lw
M,P-xileni (orto-xilene)	Rw, Lw
Mecoprop	Rw, Lw
Metamitron	Rw, Lw
Metazaclor	Rw, Lw
Metidation	Rw, Lw
Molinate	Rw, Lw
M-xilene (meta-xilene)	Rw, Lw
O-xilene (orto-xilene)	Rw, Lw
Paraoxon-Etile	Rw, Lw
Paraoxon-Metile	Rw, Lw
Paration etile	Rw, Lw
Pendimetalin	Rw, Lw
Petoxamide	Rw, Lw
Pirazone (CLORIDAZON-ISO)	Rw, Lw
Pirimetanil	Rw, Lw
Pirimicarb	Rw, Lw
Procimidone	Rw, Lw
Propanil	Rw, Lw
Propazina	Rw, Lw
Propiconazolo	Rw, Lw
Propizamide	Rw, Lw
P-xilene (para-xilene)	Rw, Lw
Terbutilazina (incluso metabolita)	Rw, Lw
Tiobencarb	Rw, Lw

Toluene	Rw, Lw
1,2-Diclorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1,3 Diclorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1,4 Diclorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1-Cloro-2Nitrobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1-Cloro-3Nitrobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1-Cloro-4Nitrobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
2,4-Diclorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
2-Clorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
2-Clorotoluene	Rw, Tw, Lw, Cw
3-Clorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
3-Clorotoluene	Rw, Tw, Lw, Cw
4-Clorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
4-Clorotoluene	Rw, Tw, Lw, Cw
Arsenico	Rw, Tw, Lw, Cw
Azoxistrobin	Rw, Tw, Lw, Cw
Bensulfuronmetile	Rw, Tw, Lw, Cw
Bentazone	Rw, Tw, Lw, Cw
Cromo totale	Rw, Tw, Lw, Cw
Desetil atrazina	Rw, Tw, Lw, Cw
Desetil Terbutilazina	Rw, Tw, Lw, Cw
Diazinone	Rw, Tw, Lw, Cw
Etofumesate	Rw, Tw, Lw, Cw
Imidacloprid	Rw, Tw, Lw, Cw
Linuron	Rw, Tw, Lw, Cw
Malation	Rw, Tw, Lw, Cw
MCPA (Acido 2,4 Metilclorfenossiacetico)	Rw, Tw, Lw, Cw
Metalaxil	Rw, Tw, Lw, Cw
Metobromuron	Rw, Tw, Lw, Cw
Metolaclor	Rw, Tw, Lw, Cw
Metribuzin	Rw, Tw, Lw, Cw
Oxadiazon	Rw, Tw, Lw, Cw
Propaclor	Rw, Tw, Lw, Cw

Terbutilazina	Rw, Tw, Lw, Cw
Cloronitrotolueni (4)	Tw
1,1,1 Tricloroetano	TW, Cw
2-(4-Chloro-2-Methylphenoxy)Propanoic Acid (MECOPROP)	Tw, Cw
2,4,5-Triclorofenolo	TW, Cw
2,4,6-Triclorofenolo	TW, Cw
Arsenico	Tw, Cw
Chlortoluron	Tw, Cw
Cloridazon	Tw, Cw
Clorobenzene	TW, Cw
Composti Del Trifenilstagno	TW, Cw
Cromo totale	Tw, Cw
Cromo VI	Tw, Cw
Diclorprop	Tw, Cw
Dimetenamide-P	Tw, Cw
IPA totali (3)	Tw, cw
PCB e Diossine	Tw, cw
Pesticidi Singoli(6)	Tw, Cw
Sommat. T.E.PCDD,PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili (4)	Tw, Cw
Xileni(5)	Tw, Cw
3,4-Dicloroanilina	Tw,Lw, Cw

### ***Regione Toscana***

Elemento	Categoria
1-Cloro-2Nitrobenzene	Cw
1-Cloro-3Nitrobenzene	Cw
1-Cloro-4Nitrobenzene	Cw
Arsenico	Cw
Cloronitrotolueni (ogni isomero)	Cw
Cromo totale	Cw



Cromo VI	Cw
IPA totali (3)	Cw
PCB e Diossine	Cw
Sommat. T.E.PCDD,PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili (4)	Cw
Benfluralin	Rw
Binapacril	Rw
Bitertanol	Rw
Bromacile	Rw
Bromofos	Rw
BromofosEtile	Rw
Bromopropilato	Rw
Butralin	Rw
Captafol	Rw
Captano	Rw
Carbaril	Rw
Carbofenotion	Rw
Carbofuran	Rw
Carbossina	Rw
Cianofos	Rw
Cicloato	Rw
Cipermetrina	Rw
Ciproconazolo	Rw
Clorbromuron	Rw
Clordano	Rw
Clorfenson	Rw
Clorobenzilato	Rw
Cloropropilato	Rw
Clorprofam	Rw
Clortiamid	Rw
Clozolate	Rw
Ddd, Op-	Rw
Dde, Op-	Rw

Dde, Pp-	Rw
Deltametrina	Rw
Demeton-S-metile	Rw
Demeton-S-metilsolfone	Rw
Diazinone	Rw
Diclofluanide	Rw
Dicofol	Rw
Diuron	Rw
Eptacloro epossido	Rw
Eptenofos	Rw
Esaconazolo	Rw
Esazinone	Rw
Etiofencarb	Rw
Etion	Rw
Etoprofos	Rw
Fenamifos	Rw
Fenarimol	Rw
Fenclorfos	Rw
Fentoato	Rw
Fenvalerate	Rw
Flamprop-isopropile	Rw
Flamprop-metile	Rw
Fluvalinate	Rw
Folpet	Rw
Fonofos	Rw
Forate	Rw
Formotion	Rw
Fosalone	Rw
Fosfamidone	Rw
Imazalil	Rw
Isopropalin	Rw
Lambda-Cialotrina	Rw
Malaoxon	Rw

Metidation	Rw
Metiocarb	Rw
Metoprotrin	Rw
Metossicloro	Rw
Miclobutanil	Rw
Molinate	Rw
Monocrotofos	Rw
Monolirunon	Rw
Nuarimol	Rw
Paraoxon-Etile	Rw
Paraoxon-Metile	Rw
Paration etile	Rw
Permetrina	Rw
Pirazofos	Rw
Pirimicarb	Rw
Pirimifos-Etile	Rw
Pirimifos-Metile	Rw
Procloraz	Rw
Profam	Rw
Profenfos	Rw
Prometone	Rw
Prometrina	Rw
Propaclor	Rw
Propazina	Rw
Propiconazolo	Rw
Propoxur	Rw
Quinalfos	Rw
Terbumeton	Rw
Terbutrina	Rw
Tetraclorvinfos	Rw
Tetradifon	Rw
Tolclofos-Metile	Rw
Triazofos	Rw

Triclorfon	Rw
Vinclozolin	Rw
2-Cloroanilina	Rw, Cw
2-Clorotoluene	Rw, Cw
3,4-Dicloroanilina	Rw, Cw
3-Cloroanilina	Rw, Cw
4-Cloroanilina	Rw, Cw
Benalaxil	Rw, Cw
2,6-Diclorobenzamide	Rw, Lw
Azinfos metile	Rw, Lw
Azinfos-etile	Rw, Lw
Clortalonil	Rw, Lw
Clorpirifos (Clorpirifos etile)	Rw, Lw
Clorpirifos-Metile	Rw, Lw
Clortoluron	Rw, Lw
Diclobenil	Rw, Lw
Dicloran	Rw, Lw
Diclorvos	Rw, Lw
Dimetomorf	Rw, Lw
Eptacloro	Rw, Lw
Etofumesate	Rw, Lw
Fenhexamid	Rw, Lw
Fention	Rw, Lw
Iprodione	Rw, Lw
Iprovalicarb	Rw, Lw
Lenacil	Rw, Lw
Metalaxil	Rw, Lw
Metazaclor	Rw, Lw
Metolaclor	Rw, Lw
Metolaclor-S	Rw, Lw
Metribuzin	Rw, Lw
Oxadiazon	Rw, Lw
Oxadixil	Rw, Lw

Oxyfluorfen	Rw, Lw
Paration metile	Rw, Lw
Penconazolo	Rw, Lw
Pendimetalin	Rw, Lw
Piperonil Butossido	Rw, Lw
Procimidone	Rw, Lw
Propanil	Rw, Lw
Propizamide	Rw, Lw
Spiroxamina	Rw, Lw
Tebuconazolo	Rw, Lw
3-Clorotoluene	Rw, Tw, Cw
4-Clorotoluene	Rw, Tw, Cw
Dimetoato	Rw, Tw, Lw
Fenitrothion	Rw, Tw, Lw
Linuron	Rw, Tw, Lw
Malation	Rw, Tw, Lw
Metamidofos	Rw, Tw, Lw
Terbutilazina	Rw, Tw, Lw
Terbutilazina (incluso metabolita)	Rw, Tw, Lw
Terbutilazina (incluso metabolita)	Rw, Tw, Lw
Toluene	Rw, Tw, Lw
1,1,1 Tricloroetano	Rw, Tw, Lw, Cw
1,2-Diclorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1,3 Diclorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
1,4 Diclorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw
2,4,5-Triclorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
2,4,6-Triclorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
2,4-Diclorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
2-Clorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
3-Clorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
4-Clorofenolo	Rw, Tw, Lw, Cw
Arsenico	Rw, Tw, Lw, Cw
Clorobenzene	Rw, Tw, Lw, Cw

Cromo totale	Rw, Tw, Lw, Cw
Xileni	Rw, Tw, Lw, Cw

## ***Regione Marche***

CAS\_10265-92-6 - Methamidophos  
 CAS\_106-43-4 - 4-chlorotoluene  
 CAS\_106-46-7 - 1,4-dichlorobenzene  
 CAS\_106-47-8 - 4-Cloroanilina  
 CAS\_106-48-9 - 4-Clorofenolo  
 CAS\_107-06-2 - 1,2-Dichloroethane  
 CAS\_108-41-8 - 3-Clorotoluene  
 CAS\_108-42-9 - 3-Cloroanilina  
 CAS\_108-43-0 - 3-Clorofenolo  
 CAS\_108-88-3 - Toluene  
 CAS\_108-90-7 - Chlorobenzene  
 CAS\_1113-02-6 - Omethoate  
 CAS\_115-29-7 - Endosulfan  
 CAS\_117-81-7 - Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)  
 CAS\_118-74-1 - Hexachlorobenzene  
 CAS\_12002-48-1 - Trichlorobenzenes (all isomers)  
 CAS\_120-12-7 - Anthracene  
 CAS\_120-83-2 - 2,4-dichlorophenol  
 CAS\_121-73-3 - 1-Cloro-4-nitrobenzene  
 CAS\_121-75-5 - Malathion  
 CAS\_122-14-5 - Fenitrothion  
 CAS\_122-34-9 - Simazine  
 CAS\_127-18-4 - Tetrachloroethylene  
 CAS\_1330-20-7 - Xylene  
 CAS\_140-66-9 - Octylphenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol)  
 CAS\_1582-09-8 - Trifluralin  
 CAS\_15972-60-8 - Alachlor  
 CAS\_1912-24-9 - Atrazine  
 CAS\_191-24-2 - Benzo(g,h,i)perylene  
 CAS\_193-39-5 - Indeno(1,2,3-cd)pyrene  
 CAS\_205-99-2 - Benzo(b)fluoranthene  
 CAS\_206-44-0 - Fluoranthene  
 CAS\_207-08-9 - Benzo(k)fluoranthene  
 CAS\_25057-89-0 - Bentazone

CAS\_2642-71-9 - Azinfos etile  
CAS\_2921-88-2 - Chlorpyrifos  
CAS\_298-00-0 - Parathion-methyl  
CAS\_298-03-3 Demeton  
CAS\_301-12-2 - Ossidemeton-metile  
CAS\_309-00-2 - Aldrin  
CAS\_319-84-6 - Alpha-HCH  
CAS\_319-85-7 - Beta-HCH  
CAS\_32534-81-9 -  
Pentabromodiphenylether  
CAS\_330-54-1 - Diuron  
CAS\_330-55-2 - Linuron  
CAS\_34123-59-6 - Isoproturon  
CAS\_36643-28-4 - Tributyltin-cation  
CAS\_465-73-6 - Isodrin  
CAS\_470-90-6 - Chlorfenvinphos  
CAS\_50-32-8 - Benzo(a)pyrene  
CAS\_51218-45-2 - Metolachlor  
CAS\_541-73-1 - 1,3-dichlorobenzene  
CAS\_55-38-9 Fention  
CAS\_56-23-5 - Carbon tetrachloride  
CAS\_56-38-2 - Parathion  
CAS\_58-89-9 - Gamma-HCH (Lindane)  
CAS\_5915-41-3 - Terbutylazine  
CAS\_60-51-5 - Dimethoate  
CAS\_60-57-1 - Dieldrin  
CAS\_608-73-1 - Hexachlorocyclohexane  
CAS\_608-93-5 - Pentachlorobenzene  
CAS\_62-73-7 - Dichlorvos  
CAS\_67-66-3 - Trichloromethane  
CAS\_71-43-2 - Benzene  
CAS\_71-55-6 - 1,1,1-trichloroethane  
CAS\_72-20-8 - Endrin  
CAS\_7439-92-1 - Lead and its compounds  
CAS\_7439-97-6 - Mercury and its  
compounds  
CAS\_7440-02-0 - Nickel and its  
compounds  
CAS\_7440-22-4 - Silver  
CAS\_7440-38-2 - Arsenic and its  
compounds  
CAS\_7440-43-9 - Cadmium and its  
compounds  
CAS\_7440-47-3 - Chromium and its  
compounds  
CAS\_7440-50-8 - Copper and its  
compounds  
CAS\_7440-66-6 - Zinc and its compounds

CAS\_74440-47-3 Cromo totale  
CAS\_75-09-2 - Dichloromethane  
CAS\_76-44-8 - Heptachlor  
CAS\_7786-34-7 - Mevinfos  
CAS\_79-01-6 - Trichloroethylene  
CAS\_84852-15-3 - 4-nonylphenol,  
branched  
CAS\_86-50-0 Azinfos metile  
CAS\_87-68-3 - Hexachlorobutadiene  
CAS\_87-86-5 - Pentachlorophenol  
CAS\_88-06-2 - 2,4,6-trichlorophenol  
CAS\_88-73-3 - 1-Cloro-3-nitrobenzene  
CAS\_89-21-4 - 1-Cloro-2-nitrobenzene  
CAS\_91-20-3 - Naphthalene  
CAS\_93-65-2 Mecoprop  
CAS\_93-76-5 - 2,4,5-T  
CAS\_94-74-6 - MCPA  
CAS\_94-75-7 - 2,4-dichlorophenoxyacetic  
acid, 2-4 D  
CAS\_95-49-8 - 2-chlorotoluene  
CAS\_95-50-1 - 1,2-dichlorobenzene  
CAS\_95-51-2 - 2-cloroanilina  
CAS\_95-57-8 - 2-Clorofenolo  
CAS\_95-76-1 - 3,4-Dicloroanilina  
CAS\_95-95-4 - 2,4,5-trichlorophenol