

Inici >

Contaminants Orgànics Persistents

Introducció

Durant els anys 60 i 70 l'ús de productes químics i plaguicides a la indústria i a l'agricultura va créixer de manera important. Entre aquests, una categoria de químics coneguts com a contaminants orgànics persistents (COP) va cridar l'atenció internacional a causa de nombroses evidències científiques que indicaven que l'exposició a dosis molt petites podria produir càncer, danys en el sistema nerviós central i perifèric, malalties en el sistema immunològic, desordres reproductius i interferències en el desenvolupament normal de nadons i infants.

Els COP són un conjunt de substàncies químiques que comparteixen quatre característiques bàsiques: persistència, bioacumulació, potencial de transport a gran distància en el medi i efectes adversos.

Aquestes propietats intrínseques dels COP formen una combinació perillosa que fa impossible controlar-los efectivament una vegada són alliberats al medi ambient.

Per tant, els contaminants orgànics persistents són contaminants per a la salut i el medi ambient, i cal ésser conscients dels perills que comporta la seva generació i/o utilització.

L'evidència sobre el transport a gran distància d'aquestes substàncies a les regions on mai no han estat utilitzades o produïdes, i la conseqüent amenaça que el transport d'aquests contaminants significava per al medi ambient a tot el món, van comportar que la comunitat internacional instés una resposta global urgent per reduir i eliminar la seva alliberació al medi ambient.

El Conveni d'Estocolm demana una acció internacional sobre 12 COP (coneguda per la *dotzena bruta*), agrupats en tres categories:

TIPUS DE COP	PLAGUICIDA	QUÍMIC INDUSTRIAL	EMISSIÓ/RESIDU
ALDRIN	<input checked="" type="checkbox"/>		
CLORDA	<input checked="" type="checkbox"/>		
DDT ^[1]	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
DIELDRIN	<input checked="" type="checkbox"/>		
ENDRINA	<input checked="" type="checkbox"/>		
HEPTACLOR	<input checked="" type="checkbox"/>		
MIREX	<input checked="" type="checkbox"/>		
TOXAFE	<input checked="" type="checkbox"/>		
PCB ^[2]		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HCB ^[3]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PCDD ^[4] DIOXINES I PCDF ^[5] FURANS			<input checked="" type="checkbox"/>

[1] DDT: Dicloro-Difenil-Tricloroetà

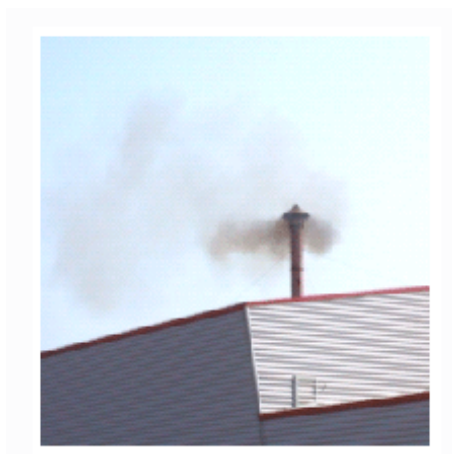
[2] PCB: Policlorobifenils o bifenils policlorats

[3] HCB: Hexaclorobenzè

[4] PCDD: Dibenzo-para-dioxines policlorades (PolyChlorinated Dibenzo-para-Dioxins)

[5] PCDF: Dibenzofurans policlorats (PolyChlorinated Dibenzo-p-furans)

En general, els compostos orgànics persistents han estat utilitzats com a plaguicides o com a productes químics; tret dels PCB, d'usos variats entre els quals destaca l'ús com a fluid aïllant d'equips elèctrics i de transferència de calor; i les dioxines i furans, que es produeixen principalment de manera incidental com a emissions residuals de diferents processos, com ara la incineració de residus, el blanqueig de pasta de paper utilitzant clor o els seus derivats, **la fabricació de ciment utilitzant determinats tipus de residus com a combustible o els processos de combustió com ara la fusta** en calderes domèstiques. Cal incloure-hi fonts com la crema sense control i els incendis forestals agrícoles, ocasionats de manera natural, accidental o provocada.



Data de publicació: 27/9/2005 | Data d'actualització: 23/1/2006

← enrera ↑ amunt

[nota legal](#) | [sobre el web](#) | [correu](#)



© 1997 - 2007 Departament de Medi Ambient i Habitatge