

Inquinanti Organici Persistenti o POPs

(Allegato IV del Regolamento 2019/1021/UE con aggiornamenti al 2024)

Elenco delle sostanze o dei gruppi di sostanze soggette al regolamento POPs aggiornato al 2024. Per ulteriori aggiornamenti consultare il sito: <https://echa.europa.eu/it/understanding-pops>.

NOME SOSTANZA ATTIVA – GRUPPO	FONTI E/O UTILIZZI PRINCIPALI	NOTE
Endosulfan e suoi isomeri	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	Classificato come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
Dicofol	Acaricida e insetticida clororganico – Revocato	
Methoxychlor	Insetticida clororganico – Revocato	
Esaclorobutadiene	Solvente nella produzione di cloro e composti clorurati, sotto prodotto di reazione	Classificato come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
Naftaleni policlorurati	Precursori dei PCB utilizzati come ritardanti di fiamma nei trasformatori e condensatori di apparecchiature elettroniche	
Cloroalcani, C ₁₀₋₁₃ Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)	Ingrassanti cuoio, gomma, tessuti	Classificati come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021, salvo deroghe specifiche
Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere (decaBDE) (Difenileteripolibromurati, PBDE)	Ritardanti di fiamma presenti in tessuti, vernici, apparecchiature elettriche ed elettroniche	Classificati come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021, salvo deroghe specifiche
PFOS (Acido perfluoroottansulfonico, suoi sali e sostanze derivate)	Sostanze molto diffuse utilizzate per rendere resistenti all'acqua e ai grassi: tessuti, carta, rivestimenti, tappeti	Classificati come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021, salvo deroghe specifiche
PFOA (Acido perfluoroottanoico, suoi sali e sostanze derivate)	Sostanze tensioattive e impermeabilizzanti utilizzate in cere per pavimenti, schiume antincendio, per impermeabilizzare tessuti, carta, pellame, abbigliamento sportivo	
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e sostanze derivate)	Sostanze utilizzate per trattare materiali resistenti all'acqua e alle macchie, schiume antincendio, additivi per vernici	
Dibenzo-p-diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF)	Si originano da combustioni incomplete	Classificati come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
DDT	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	In Italia vietato dal 1978. In Cina non è più prodotto dal 2007. In India è ancora prodotto e utilizzato contro le zanzare vettori della malaria. Per lo stesso motivo è ancora utilizzato in alcuni Paesi africani. Il tempo di dimezzamento nel suolo può superare i 30 anni.

Clordano	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	Il tempo di dimezzamento nel suolo può superare i 30 anni
Esaclorocicloesani (compreso il lindano)	Miscela di isomeri tra cui il gamma, corrispondente al Lindano, insetticida – Revocato	Classificati come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
Dieldrina (Dieldrin)	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	
Endrina (Endrin)	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	
Eptacloro	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	Classificato come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
Esaclorobenzene	Sottoprodotto di reazione, contaminante composti clorurati, incenerimento rifiuti – come fungicida Revocato	Classificato come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
Clordecone (Kepone)	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	
Aldrina (Aldrin)	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	
Pentaclorobenzene	Intermedio di reazione, fluido dielettrico, lubrificante	Classificato come sostanza prioritaria pericolosa dalla Direttiva 2013/39/UE, da eliminare entro il 20/11/2021
Bifenili policlorurati (PCB)	Presenti in una vasta gamma di materiali: fluidi dielettrici, lubrificanti, ritardanti di fiamma, vernici, adesivi, sigillanti, pesticidi	In Italia è vietata la produzione dal 1983
Mirex	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	
Toxafene	Insetticida clororganico neurotossico – Revocato	
Esabromobifenile	Ritardante di fiamma contenente bromo in plastiche polimeriche ABS, rivestimenti e lacche, schiume poliuretaniche	
Esabromociclododecano (HBCD o HBCDD), (miscela di stereoisomeri)	Ritardante di fiamma contenente bromo in polistirene autoestinguente e in tessuti ignifughi	Classificato come sostanza persistente, bioaccumulabile, tossica (PBT). Vietata la produzione dal 2015 dal Regolamento REACH ma la Commissione Europea ha concesso deroghe per l'uso in edilizia nell'attesa di trovare un sostituto analogo senza le caratteristiche PBT