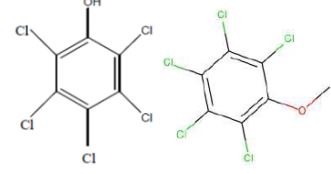


Pentaklorofenol ve pentakloroanisol

İnsektisit (karıncalara karşı), fungusit, seçici olmayan temas herbisit (yaprak dökücü) ve özellikle ahşap koruyucu olarak kullanılmaktadır. Ayrıca fermantasyon inhibitörü olarak (örneğin tekstil, mürekkepleri, boyalar, dezenfektanlar ve temizleyiciler), kirlenmeyen boya ve diğer malzemelerde kullanılır. Teknik PCP eser miktarda PCDD ve PCDF içerir.

87-86-5



Işıl ayrışma oranı (pH 3.3'de 100 saat ve pH 7.3 'de 3.5 saat sonra ($t_{1/2}$ 'dir). Toprak süspansiyonlarda tam ayrışma > 72 gün sürer. Gıda zinciri yoluyla zenginleştirilmiş olmasına rağmen, maruziyet sona erdikten sonra hızla elimine edilir (Balık için $t_{1/2}$ = 10-24 s).

Çok düşük konsantrasyonlarda rayiha etkiler sergilediği zamanda, suda yaşayan organizmalar için toksik olduğu akut ve insan sağlığına belirli etkilere sahip olduğu kanıtlanmıştır. PCP klorofenol ailesinden aromatik bir hidrokarbondur ve ilk 1930 yılında ahşap koruyucu olarak kullanılmak üzere piyasaya sunulmuştur. Piyasaya sunulmasından bu yana, PCP diğer çeşitli uygulamalarda (canlı öldürücü madde, pestisit, dezenfektan, yaprak döküren anti-sapstain ajan, anti-mikrobiyal ajan ve pentaklorofenil lauratın üretiminde kullanılır) bulunmuştur. Sodyum pentaklorofenat (Na-PCP) tuzu PCP gibi benzer amaçlar için kullanılır ve kolayca PCP'ye ayrışmaktadır. Pentaklorofenil ester laurat (PCPL) tekstilde kullanılmıştır. PCP, bir katalizörün varlığında, klorun yüksek sıcaklıklarda bir fenol ile reaksiyona sokulması ile üretilir. Hekzaklorobenzen, dioksin ve furanlar dahil olmak üzere kirlenici maddeler üretim prosesinde üretilmektedir. Pentaklorobenzenin de mevcut olduğundan şüphe duyulmaktadır. Bu bileşikler doğal olarak toksiktir, hem de çevresel açıdan kalıcıdır ve bunların varlığı PCP kullanımı ile ilişkili ekolojik riski artırabilir.

PCA ticari bir kimyasal veya pestisit olarak kullanılmamaktadır ortama doğrudan salınmamaktadır. PCP'nin dönüşümü yoluyla üretilebilmektedir. PCA, PCP, heksaklorobenzen (HCB), lindan (HCH) ve pentaklorobenzen (PCNB) gibi yapısal olarak ilişkili olan klorlanmış hidrokarbonların bozulması sonucunda ortaya çıkabilir.