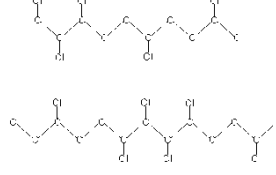


Kısa zincirli klorlu parafinler

Polikarbonlu alkanlar ($C_xH_{(2x-y+2)}Cl_y$), C_{10-13} içeren SCCP alkanları durumunda. n-alkanlarının ya da parafin mumunun klorlanmasıyla imal edilmektedirler ve % 30 ila % 70 klor ihtiva etmektedirler. Ürünler genellikle zincir uzunluğuna bağlı olarak üç gruba ayrılmaktadır: kısa zincir ($C_{10} - C_{13}$), orta ($C_{14} - C_{17}$) ve uzun ($C_{18} - C_{30}$) zincir uzunlukları.	85535-84-8	
--	------------	---

CP'lerin en büyük uygulaması, esnek PVC'lerdeki belirli ftalatlar gibi primer plastikleştiriciler ile birlikte yaygın olarak kullanılan, sadece MCCP'lerin kullanıldığı bir plastikleştiricidir. Klorlu parafinler, aynı zamanda en önemlisi alev geciktirici özelliklerin geliştirilmesi ve yüksek basınçlı yağlama olan teknik bir takım avantajlar kazandırmaktadır.

CP'ler uygunsuz bertaraf edilen metal işleme sıvıları veya klorlanmış parafin içeren polimerlerden çevreye salınabilir. Boyalar ve kaplamalardan süzülme yoluyla klorlanmış parafin kaybı da çevre kirliliğine katkıda bulunabilir. % 50'den daha az klor içeriği olan kısa zincirli CP'ler aerobik koşullarda bozulmuş görünmektedir. CP'ler biyo birikimlidir ve alımı ve eliminasyonu düşük klor içerikli maddeler için daha hızlıdır.

Memelilerde CP'lerin akut toksisitesi bildirilen oral LD_{50} değerleri olarak $4 - 50 \text{ g kg}^{-1}$ vücut ağırlığı, arasında değişmektedir. Ancak tekrarlanan doz deneylerinde, karaciğer üzerindeki etkisinin $10 - 100 \text{ mg kg}^{-1}$ vücut ağırlığı.gün⁻¹ arasında değiştiği gözlemlenmiştir. Laboratuvar testlerinde, balık ve diğer sucul yaşam formları uzun süreli maruziyet sonrasında toksik etkilerini göstermek için kısa zincirli ve orta zincirli derecelendirmeler gösterilmiştir. Test edilen en hassas sucul türler için AB risk değerlendirmesinde tespit edilen NOEC değeri $5 \mu\text{g l}$ olmuştur. ⁻¹.