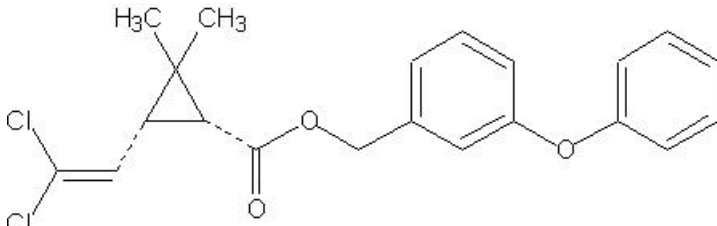


No	57		
一般名(英名)	ペルメトリン(Permethrin)		
略名	アディオン(商品名)	CAS No.	52645-53-1
化学名	3-(2,2-Dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methy ester		
【化学構造式】			
 <p>(1<i>R</i>-<i>cis</i>)-form</p>			
分子式	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	分子量	391.29
物性等	外観等	黄褐色油状液体(部分的に結晶)	
	融点(沸点)	mp 34-39, 34-35 bp 220 (0.05 mmHg)	蒸気圧 < 1 x 10 ⁻⁶ mmHg (50) < 10Pa (20)
	水溶解性	0.2ppm 溶解(30) 0.02mg/100mL, 水不溶	オクタン-1/水分配係数 Log Pow=5.41(20) 6.5, 6.1
	有機溶解性	エタノール, アセトン, ベンゼン, キロリンなどの一般的有機溶媒に可溶	
		アルカリ性で不安定(中性, 酸性で安定)	
毒性等	急性毒性	LD ₅₀ 3,801mg/kg(ラット(),経口) LD ₅₀ 539(),464()mg/kg(ラット経口)	ADI 0.05 (mg/kg/日)
	特殊毒性	眼, 皮膚, 気道を刺激。神経系に影響。ハチ及び魚に毒性高い	
用途等	合成ピレスロイド系殺虫剤(野菜のアブラムシ, ヨトウムシ, 果樹のハチマシ, シンクイムシ, ハダカダマシに適用), 家庭用殺虫剤	生産量	原体 26t, エマルジョン 154t, 水和剤 40t, 乳剤 60kL, 粒剤 10t, マイクロカプセル 8t, 輸出 18t 製剤('94)
規制等	1985年農薬登録, 危規則(第4毒物), 航空法(第9毒物), 国連番号 2902, IARC 3		
【備考】 天然ピレスロイドに比較し, 光に安定, 哺乳動物に対して毒性が低い。 工業製品は trans-型(-60%), cis-型(-40%)の混合物である。住友化学の開発品。			