

No	31		
一般名(英名)	エスフェンバレレ-ト(Esfenvalerate)		
略名	スミアルファ	CAS No.	66230-04-4
化学名	(S)- 2-cyano-3-phenoxybenzyl-S-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate		
【化学構造式】			
分子式	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃	分子量	419.91
物性等	外観等	白色結晶粉末	
	融点(沸点)	mp 60.6-61.5, 59-60.2, 59, bp 151-167	蒸気圧 2.63 x 10 ⁻⁷ mmHg(20) 5.0 x 10 ⁻⁷ mmHg(25)
	水溶解性	水に 0.3ppm 溶解()	オクタン/水分配係数 Log Pow=6.22 (25)
	有機溶解性	メタノール, エキサン, キシレン, トルエン, アセトン, DMSO, DMF, 四ヒドロフランに溶解	
毒性等	急性毒性	LD ₅₀ 88.5 mg/kg (ラット, 経口)	ADI 0.02 (mg/kg/日)
	特殊毒性	魚類, 密蜂に毒性高い	
用途等	合成ピレスロイド系殺虫剤(綿, 野菜, 果樹害虫) 住友化学で発明, 開発し, 住友化学のみで製造 Fenvalerate の S,S 異性体		生産量
規制等	19 年に農薬登録, 航空法(第 9 毒物), 危規則(第 3 毒物), 毒劇物取締法(第 2 条別表第 2 劇物), 国連番号 2588		
【備考】			