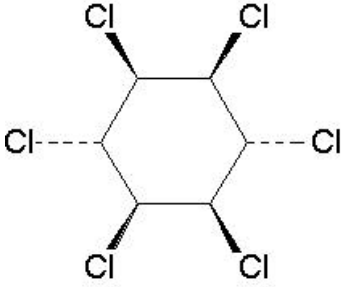


No	34		
一般名(英名)	ヘキサクロロシクロヘキサン(Hexachlorocyclohexane) -体、 -体		
略名	HCH, BHC(benzene hexachloride) Lindane( -HCH)	CAS No.	-体 58-89-9 -体 319-85-7 総 HCH 608-73-1
化学名	1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane		
【化学構造式】			
			
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	分子量	290.83
物性等	外観等	-体(白色結晶性粉末) -体(無色結晶), 苦味	
	融点(沸点)	-体 mp 112.9, 113 (bp 323 ) -体 mp 312, 309-310	蒸気圧 -体 9.4x10 <sup>-6</sup> mmHg, 0.03 mmHg 0.013Pa(20 ) -体
	水溶解性	-体 7.3mg/L 溶解( ) -体 5mg/L	オタノール/水分配係数 -体, Log Pow = 3.7 1, 3.72, 3.61
	有機溶解性	-体 アセトン, ベンゼン, クロホルム, エーテル, エタノールに可溶	
		アルカリに不安定	
毒性等	急性毒性	-体 LD <sub>50</sub> 88mg/kg ( ), 91mg/kg ( ), 76, 100mg/kg (ラット, 経口) -体 LD <sub>50</sub> 18g/kg (ラット, 経口)	ADI 0.008 (mg/kg/日) 0.0125 (mg/kg/日)
	特殊毒性	発癌性, 眼, 皮膚, 気道を刺激	
用途等	有機塩素系殺虫剤	生産量	無
規制等	1949年農薬登録, 1971年農薬登録失効及び家庭用殺虫剤の使用禁止, -体(国連番号 2761), 毒劇物取締法(劇物)		
【備考】 -体(HCH)体が殺虫効果を持つ。製造品は -, -, -, -体等を含むが、我が国ではこれらを含む粗製品を使用した。欧米では精製して -体(リンデン)のみを使用した。 -体は安定で、環境、生体内中などで残留性が高い。			