

環戊烷

產品敘述：

低熱傳導率極佳，可當作聚氨酯發泡劑；其具有良好的去油污洗淨力及快乾能力，亦可應用於清洗金屬零件與半導體產品。

化學式

化學式	C ₅ H ₁₀	結構式
EINECS No.	206-016-6	
CAS No.	287-92-3	

物理特性 Physical Properties

分子量 Molecular Weight		70.13
沸點 Boiling Point	°C	49.3
熔點 Melting Point	°C	-94
比重 Specific Gravity at 20/4°C		0.7454
折射率 Refractive index (n_D^{20})		1.4064
黏度 Viscosity (20°C)	mPa·s	0.439
蒸發潛熱 (在沸點) Latent Heat of Evaporation at Boiling Point	J/g	389
比熱 Specific Heat at 15°C	J/g·°C	1.783
溶解參數 Solubility Parameter		8.1
苯胺點 Aniline Point	°C	17.4
自燃溫度 Autoignition Temperature	°C	385
閃火點 Flash Point (close cup)	°C	-42

規格 Specification

組成份 Composition			
環戊烷 Cyclopentane	wt%	95 以上	Gas chromatography
己烷 Hexane	wt%	—	
芳香族含量 Aromatics	wt%	0.1 以下	
硫含量 Sulfur	ppm	10 以下	JIS-K-2541
水含量 Water	ppm	100 以下	JIS-K-2275
顏色 Color (Saybolt)		+28 以上	JIS-K-2580
密度 Density at 15°C	g/cm ³	—	JIS-K-2249
蒸餾範圍 Distillation Test			JIS-K-2254
初餾點 Initial Boiling Point	°C	45 以上	
5%	°C	2°C 以內	
95%	°C	2°C 以內	
乾餾點 Dry Point	°C		
不揮發物 Nonvolalative Matter	mg/l	10 以下	JIS-K-0067
爆炸上下限 Explosive Limits in Air	vol%	1.1~8.7	