



บริษัท พี. ไว จำกัด
P. WAI CO., LTD.

เลขที่ 5 อาคารเอ.พี.เอ ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 10900

NO.5 , A.P.A TOWER , 5th FLOOR , RATCHADAPISEK ROAD, CHOMPON, CHATUCHAK, BKK. 10900

TEL: (02) 938-0515-6, 513-2639, 513-8398, 512-2111 FAX: (02) 511-1652 Website: www.pwai.co.th

PRODUCT SPECIFICATION

PRODUCT: ETHANOL A99%

Property	Unit	Value	Method
Appearance	-	Clear	Visual
Ethanol content (wet basis)	Volume %	99.9 min	GC
Water	Volume %	0.1 max	GC
Oxidation Test	Minute	15 min	Spectrophotometer
Acetaldehyde	mg/liter	20 max	GC
Methanol	mg/liter	100 max	GC
Ethyl acetate	mg/liter	50 max	GC
Fusel Oil (as Iso-amyl)	mg/liter	50 max	GC
Tertiary-butyl alcohol	Volume %	0.2 max	GC
Density (at 20°C)	kg/liter	0.790-0.810	ASTM D1298
Residue on evaporation	mg/liter	60 max	ASTM D1353
Distillation, IBP	°C	78.4	ASTM D1078
Distillation, DP	°C	79.0	ASTM D1078
Color	Hazen	2.5	ASTM D1209
Water miscibility	-	Complete	ASTM D1722