Supplementary Material

Viscosities and densities of binary and ternary mixtures of

aliphatic and polyaromatic hydrocarbons: pyrene + 1-

methylnaphtalene + dodecane

Maria José Tenorio^a*, Miguel A. Gonzalez^a, Julia D. Magdaleno^a, Inmaculada Suárez^a, Baudilio

Coto^a

^aChemical, Energy and Mechanical Technology Department, ESCET. Universidad Rey Juan Carlos,

c/ Tulipán s/n, 28933 Móstoles, Madrid, Spain

*To whom correspondence should be addressed

Phone: 34 91 4887072

Fax: 34 91 4887068

E-mail: mariajose.tenorio@urjc.es

Table S1. Standard deviations of all mixtures and all models

2.5 5% 7.5	6 py+mn 5% py+mn 6 py+mn 5% py+mn 7% py+mn 8% py+mn 5% py+mn	0.008 0.062 0.124 0.194	Table 2 0.023 0.017 0.040	0.084 0.031	Table 8 0.008 0.065	Tables 2 and 8 0.015	0.171
2.5 5% 7.5	5% py+mn 6 py+mn 5% py+mn % py+mn	0.062 0.124 0.194	0.017 0.040	0.031			
5% 7.5	6 py+mn 5% py+mn % py+mn	0.124 0.194	0.040			0.055	0.196
7.5	5% py+mn % py+mn	0.194		0.055	0.138	0.055 0.118	0.136
	% py+mn		0.067	0.055			0.230
			0.067	0.129	0.221	0.190	
	.5% pv+mn I	0.305	0.090	0.233	0.358	0.313	0.411
		0.359	0.122	0.299	0.424	0.372	0.459
	% py+mn	0.443	0.151	0.385	0.520	0.457	0.517
	6 py r0.1	0.050	0.020	0.053	0.037	0.043	0.054
	5% py r0.1	0.047	0.006	0.054	0.008	0.020	0.063
	6 py r0.1	0.039	0.030	0.061	0.066	0.035	0.077
	5% py r0.1	0.010	0.026	0.101	0.166	0.120	0.075
	% py r0.1	0.301	0.258	0.373	0.481	0.427	0.313
	6 py r0.5	0.184	0.049	0.117	0.202	0.206	0.268
	5% py r0.5	0.168	0.036	0.101	0.153	0.161	0.261
	6 py r0.5	0.139	0.018	0.074	0.072	0.087	0.250
	5% py r0.5	0.087	0.022	0.024	0.039	0.022	0.218
10	% py r0.5	0.095	0.035	0.035	0.084	0.059	0.242
12	.5% py r0.5	0.058	0.042	0.018	0.180	0.151	0.212
15	% py r0.5	0.040	0.058	0.050	0.264	0.232	0.207
1%	6 py r1	0.203	0.070	0.164	0.234	0.235	0.339
2.5	5% py r1	0.206	0.033	0.167	0.203	0.206	0.347
5%	6 py r1	0.166	0.024	0.128	0.115	0.120	0.319
7.5	5% py r1	0.051	0.066	0.027	0.128	0.110	0.100
10	% py r1	0.140	0.059	0.106	0.019	0.010	0.322
12	.5% py r1	0.065	0.030	0.035	0.138	0.130	0.249
15	% py r1	0.040	0.038	0.060	0.270	0.260	0.195
1%	6 py r5	0.180	0.019	0.219	0.200	0.202	0.301
2.5	5% py r5	0.138	0.010	0.176	0.138	0.138	0.266
5%	6 py r5	0.077	0.008	0.113	0.044	0.047	0.222
7.5	5% py r5	0.021	0.023	0.048	0.052	0.047	0.180
10	% py r5	0.063	0.043	0.044	0.143	0.137	0.178
	.5% py r5	0.071	0.060	0.053	0.177	0.168	0.183
15	% py r5	0.137	0.063	0.111	0.286	0.273	0.196
	6 py r10	0.145	0.054	0.204	0.151	0.154	0.228
	5% py r10	0.112	0.052	0.169	0.104	0.107	0.207
	6 py r10	0.052	0.047	0.105	0.024	0.031	0.193
	5% py r10	0.029	0.045	0.046	0.072	0.061	0.186
	% py r10	0.081	0.060	0.050	0.144	0.126	0.186
	.5% py r10	0.143	0.091	0.108	0.229	0.206	0.229
	% py r10	0.220	0.220	0.184	0.220	0.220	0.267

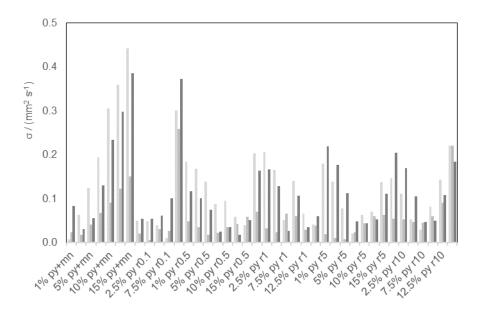


Figure S1. Standard deviations, σ , for all the systems studied using (light grey) the ideal model; (grey) Ratcliff model $\Delta(\ln \nu)_{t3}$; and (dark grey) Krieger model.

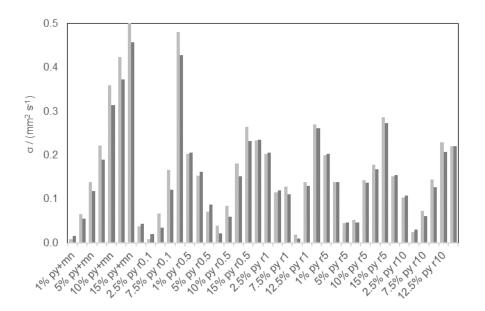


Figure S2. Standard deviations, σ , for all the systems studied using the UNIFAC-Visco model: (grey) group AC and fitted parameters; (dark grey) group AC and fitted parameters and association.