DGA – WORKING VALUES OF ESTER-BASED FLUIDS

Northern Technology & Testing w 8140 Industrial Pkwy #8 w Sacramento, CA 95824 w Tel 916-383-600 Fax 916-383-7794 w http://www.nttworldwide.com

Date	Oil Type	Temp	TCG	TCG Equiv	Total Gas	H2	CH4	C2H6	C2H4	C2H2	CO	CO2	N2	O2
12/21/06	E	20	267	0.26	66153	45	32	9	75	8	98	1217	57678	6991
12/21/06	E	20	298	0.23	77920	45	37	10	87	10	110	1386	68168	8067
01/25/07	E	25	37	0.06	65430	15	1	0	1	1	19	211	61111	4071
03/19/07	E	18	58	0.05	107877	3	0	0	0	0	55	195	83573	24052
03/19/07	E	9	30	0.03	65834	0	0	0	1	0	29	89	58666	7049
04/09/07	E	17.9	115	0.09	88003	12	10	7	6	1	78	716	83245	3927
04/09/07	E	17.9	190	0.12	56698	11	17	16	65	26	54	614	53669	2226
05/15/07	E	25	69	0.12	59222	25	1	2	3	1	36	342	57963	847
05/15/07	E	25	180	0.28	72829	78	5	7	1	0	90	637	71077	935
05/31/07	E	18	299	0.3	58836	15	23	63	10	1	188	2168	55444	924
05/31/07	E	18	341	0.3	58566	13	24	99	15	3	187	2183	54266	1775
06/06/07	E	30	43	0.09	51862	17	1	1	1	1	23	286	47763	3771
06/06/07	E	39	176	0.13	67843	36	5	101	3	0	32	252	65809	1605
07/10/07	E	25	37	0.05	61075	5	8	4	2	1	18	591	39721	20726
09/06/07	E	32	37	0.05	60578	9	1	9	1	0	18	160	59282	1099
09/06/07	E	25	43	0.05	69583	9	1	6	1	0	25	276	67783	1481
09/06/07	E	25	55	0.06	61191	13	2	17	1	0	23	193	60140	803
09/06/07	E	28	42	0.06	58906	9	2	6	1	1	24	270	58100	494
09/06/07	E	32	107	0.07	74190	14	2	52	2	0	38	357	73022	704
09/19/07	E	25	53	0.06	64701	12	2	13	1	0	25	282	63786	580
09/28/07	E	20	167	0.26	51907	24	6	6	8	3	122	957	50489	294
09/28/07	E	30	187	0.18	51908	8	11	11	58	5	95	1240	49372	1108
09/28/07	E	30	146	0.2	48049	11	15	10	14	2	94	694	46407	801
09/28/07	E	35	130	0.14	57425	8	10	11	13	2	86	1029	55367	899
09/28/07	E	35	238	0.23	55507	18	20	65	19	1	114	617	53813	839
10/11/07	E	13	164	0.19	55847	14	18	6	17	3	106	767	54052	863
10/30/07	E	25	172	0.22	44300	4	1	45	1	0	121	333	43012	783
11/06/07	E	35	240	0.19	61494	21	19	83	19	1	97	526	60100	628
			140	**0.15**	**63,348**	**18**	**10**	**24**	**15**	**3**	**72**	**664**	**59,031**	**3,512**
			TCG	**TCG Equiv**	**Total Gas**	**H2**	**CH4**	**C2H6**	**C2H4**	**C2H2**	**CO**	**CO2**	**N2**	**O2**
			ppm	**%**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**	**ppm**