

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0010_08)																															
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادر کننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>V03</td><td>0002</td><td>PF</td><td>PR</td><td>120</td><td>MF</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>							HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	V03	0002	PF	PR	120	MF	GCS	BK	شماره صفحه : 1 از 4
HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE																																
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																									
V03	0002	PF	PR	120	MF	GCS	BK																									

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V03	MAR. 2025	AFC	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
V02	OCT. 2024	IFA	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
V01	MAY. 2024	IFA	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
V00	FEB. 2024	IFA	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Status:

IFA: Issued For Approval
IFI: Issued For Information
AFC: Approved For Construction

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0010_08)																									
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	<table><tr><th colspan="8">HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>MF</td><td>120</td><td>PR</td><td>PF</td><td>0002</td><td>V03</td></tr></table>	HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	MF	120	PR	PF	0002	V03	شماره صفحه : 2 از 4
HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	MF	120	PR	PF	0002	V03																			

REVISION RECORD SHEET

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
1	X	X	X	X	
2	X	X	X	X	
3	X	X	X	X	
4	X	X	X		
5	X	X	X		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					

		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و اینیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد ۸۰۰۱۰۰۸-BK-HD-GCS-CO)																			
		HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE																			
شماره پیمان:		پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیه‌کننده	رشته	نوع مدرک		سریال		نسخه		شماره صفحه: ۴ از ۴								
۹۱۸۴ - ۰۷۳ - ۰۵۳		BK	GCS	MF	120	PR	PF		0002		V03										
Summer Case																					
	Stream No.	Unit	01	02	02A	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16A	16B	
	Description		Wet gas to Contactor	Dry gas from Contactor	Dry Gas from Gas/TEG HEX.	Lean TEG to Contactor	Liquid from Scrubber	Rich TEG from Contactor	Rich TEG from Reflux Condenser	Gas from Flash Drum	Rich TEG from Flash Drum	Rich TEG from Particle Filter	Rich TEG from Carbon Filter	Rich TEG to Still Column	Lean TEG to TEG/TEG HEX.	Lean TEG to Pump	Lean TEG to Gas/TEG HEX.	Off Gas from Still Column	Stripping Gas	Fuel Gas to Reboiler Burner	
OVERALL PHASE	Vapour Fraction		0.9995	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0470	0.0521	1.0000	0.0000	0.0010	0.0020	0.0273	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	Temperature	C	59.89	63.62	65.95	68.00	59.89	62.35	73.63	73.63	73.63	73.62	73.60	140.00	191.47	119.43	120.45	86.16	36.78	36.78	
	Pressure	bar g	53.9	53.6	53.1	54.9	53.9	4.8	4.5	4.5	4.5	3.8	3.3	3.100	0.3	0.2	55.1	0.2	4.9	4.9	
	Molecular Weight		24.56	24.58	24.58	147.91	18.04	98.24	98.24	33.62	101.79	101.79	101.79	101.79	147.83	147.83	147.83	22.12	24.52	24.52	
	Mass Density	kg/m3	57.70	56.24	55.00	1045.15	980.74	313.20	272.20	6.59	1017.63	961.71	900.56	310.83	981.71	1020.22	1022.81	0.91	5.74	5.74	
	Mass Flow	kg/h	17252.5	17172.3	17172.3	775.0	5.9	849.5	849.5	15.2	834.3	834.3	834.3	834.3	775.0	775.0	775.0	119.6	60.0	9.3	
	Molar Flow	kgmole/h	702.4	698.6	698.6	5.2	0.3	8.6	8.6	0.5	8.2	8.2	8.2	8.2	5.2	5.2	5.2	5.4	2.4	0.4	
GAS PHASE	Phase Molecular Weight		24.57	24.58	24.58	-	-	33.23	33.62	33.62	33.62	35.08	36.09	32.86	-	-	-	22.12	24.52	24.52	
	Phase Mass Density	kg/m3	57.68	56.24	55.00	-	-	7.12	6.59	6.59	6.59	5.99	5.52	4.00	-	-	-	0.91	5.74	5.74	
	Phase Mass Flow	kg/h	17246.8	17172.3	17172.3	-	-	13.5	15.2	15.2	0.0	0.29	0.59	7.36	-	-	-	119.6	60.0	9.3	
	Phase Molar Flow	kgmole/h	702.0	698.6	698.6	-	-	0.4	0.5	0.5	0.0	0.01	0.02	0.22	-	-	-	5.4	2.4	0.4	
	Phase Std Gas Flow	MMSCFD	14.07	14.00	14.00	-	-	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.11	0.05	0.01	
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	299.00	305.33	312.23	-	-	1.89	2.30	2.30	0.00	0.05	0.11	1.84	-	-	-	131.41	10.46	1.62	
	Phase Viscosity	cP	0.01410	0.01418	0.01421	-	-	0.01229	0.01269	0.01269	0.01269	0.01	0.01	0.01	-	-	-	0.01092	0.01147	0.01147	
LIQUID PHASE	Phase Molecular Weight		-	-	-	147.91	-	101.44	101.79	101.79	101.79	101.86	101.92	103.73	147.83	147.83	147.83	-	-	-	
	Phase Mass Density	kg/m3	-	-	-	1045.15	-	1022.96	1017.63	1017.63	1017.63	1017.81	1017.98	982.13	981.71	1020.22	1022.81	-	-	-	
	Phase Mass Flow	kg/h	-	-	-	775.0	-	836.0	834.3	0.0	834.3	834.0	833.7	826.9	775.00	775.00	775.00	-	-	-	
	Phase Molar Flow	kgmole/h	-	-	-	5.2	-	8.2	8.2	0.0	8.2	8.2	8.2	8.0	5.24	5.24	5.24	-	-	-	
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	-	-	-	0.687	-	0.753	0.751	0.000	0.751	0.751	0.750	0.741	0.69	0.69	0.69	-	-	-	
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	-	-	-	0.742	-	0.817	0.820	0.000	0.820	0.819	0.819	0.842	0.79	0.76	0.76	-	-	-	
	Phase Viscosity	cP	-	-	-	7.92403	-	7.17125	5.33104	5.33104	5.33104	5.34944	5.36942	1.39084	0.67	2.36	2.31	-	-	-	
WATER PHASE	Phase Molecular Weight		18.04	-	-	-	18.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Phase Mass Density	kg/m3	980.74	-	-	-	980.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Phase Mass Flow	kg/h	5.9	-	-	-	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Phase Molar Flow	kgmole/h	0.3	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	0.006	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	0.006	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Phase Viscosity	cP	0.49379	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMPOSITION (MOLE FRACTION)	Comp Mole Frac (H2O)		0.0045	0.0002	0.0002	0.0158	0.9974	0.3193	0.3193	0.0212	0.3357	0.3357	0.3357	0.3357	0.0164	0.0164	0.0164	0.4985	0.0103	0.0103	
	Comp Mole Frac (CO2)		0.0318	0.0319	0.0319	0.0001	0.0003	0.0053	0.0053	0.0774	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0001	0.0001	0.0001	0.0163	0.0316	0.0316	
	Comp Mole Frac (H2S)		0.0544	0.0541	0.0541	0.0004	0.0013	0.0438	0.0438	0.3220	0.0285	0.0285	0.0285	0.0285	0.0004	0.0004	0.0004	0.0673	0.0541	0.0541	
	Comp Mole Frac (Methane)		0.6427	0.6460	0.6460	0.0005	0.0009	0.0142	0.0142	0.2607	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.2897	0.6389	0.6389	
	Comp Mole Frac (Ethane)		0.1383	0.1389	0.1389	0.0002	0.0001	0.0074	0.0074	0.1267	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0633	0.1375	0.1375	
	Comp Mole Frac (Propane)		0.0778	0.0781	0.0781	0.0002	0.0000	0.0063	0.0063	0.0998	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0002	0.0002	0.0002	0.0366	0.0773	0.0773	
	Comp Mole Frac (i-Butane)		0.0084	0.0084	0.0084	0.0000	0.0000	0.0009	0.0009	0.0127	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0041	0.0084	0.0084	
	Comp Mole Frac (n-Butane)		0.0187	0.0188	0.0188	0.0001	0.0000	0.0026	0.0026	0.0350	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0001	0.0001	0.0001	0.0096	0.0186	0.0186	
	Comp Mole Frac (i-Pentane)		0.0070	0.0070	0.0070	0.0000	0.0000	0.0009	0.0009	0.0123	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0036	0.0070	0.0070	
	Comp Mole Frac (n-Pentane)		0.0038	0.0038	0.0038	0.0000	0.0000	0.0007	0.0007	0.0080	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0038	0.0038	
	Comp Mole Frac (n-Hexane)		0.0066	0.0066	0.0066	0.0000	0.0000	0.0018	0.0018	0.0161	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0044	0.0065	0.0065	
	Comp Mole Frac (n-Heptane)		0.0020	0.0020	0.0020	0.0000	0.0000	0.0008	0.0008	0.0052	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0020	0.0020	
	Comp Mole Frac (n-Octane)		0.0006	0.0006	0.0006	0.0000	0.0000	0.0003	0.0003	0.0016	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0006	0.0006	
	Comp Mole Frac (n-Nonane)		0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0003	0.0003	0.0008	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0003	0.0003	
	Comp Mole Frac (n-Decane)		0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001	
	Comp Mole Frac (n-C11)		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	Comp Mole Frac (Nitrogen)		0.0030	0.0030	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0030	0.0030	
	Comp Mole Frac (TEGlycol)		0.0000	0.0000	0.0000	0.9827	0.0000	0.5953	0.5953	0.0000	0.6280	0.6280	0.6280	0.6280	0.9821	0.9821	0.9821	0.0000	0.0000	0.0000	

			نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و اینپه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد ۸-۰۰۱-۰۰۱-GCS-HD-BK)																	
			HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE																	
شماره پیمان:			پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تهیهات	رشته	نوع مدرک			سریال			نسخه			شماره صفحه: ۴ از ۴			
۹۱۸۴ - ۰۷۳ - ۰۵۳			BK	GCS	MF	120	PR	PF			0002			V03						
Winter Case																				
	Stream No.	Unit	01	02	02A	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16A	16B
	Description		Wet gas to Contactor	Dry gas from Contactor	Dry Gas from Gas/TEG HEX.	Lean TEG to Contactor	Liquid from Scrubber	Rich TEG from Contactor	Rich TEG from Reflux Condenser	Gas from Flash Drum	Rich TEG from Flash Drum	Rich TEG from Particle Filter	Rich TEG from Carbon Filter	Rich TEG to Still Column	Lean TEG to TEG/TEG HEX.	Lean TEG to Pump	Lean TEG to Gas/TEG HEX.	Off Gas from Still Column	Stripping Gas	Fuel Gas to Reboiler Burner
OVERALL PHASE	Vapour Fraction		1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0388	0.0429	1.0000	0.0000	0.0008	0.0015	0.0208	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	Temperature	C	60.00	63.89	66.87	68.00	60.00	62.96	74.53	74.53	74.53	74.53	74.52	140.00	192.68	123.57	124.60	86.85	19.00	19.00
	Pressure	bar_g	53.9	53.6	53.1	54.9	53.9	4.8	4.5	4.5	4.5	3.8	3.3	3.100	0.3	0.2	55.1	0.2	4.9	4.9
	Molecular Weight		21.55	21.55	21.55	147.66	24.35	101.75	101.75	29.82	104.98	104.98	104.98	104.98	147.65	147.65	147.65	20.58	21.56	21.56
	Mass Density	kg/m3	48.15	47.02	45.94	1045.12	139.81	362.74	318.74	5.79	1020.00	976.13	929.31	378.29	980.94	1018.21	1020.88	0.85	5.34	5.34
	Mass Flow	kg/h	15170.9	15108.5	15108.5	775.0	0.0	837.4	837.4	10.5	826.9	826.9	826.9	826.9	775.0	775.0	775.0	97.1	45.0	8.80
	Molar Flow	kgmole/h	704.0	701.0	701.0	5.2	0.0	8.2	8.2	0.4	7.9	7.9	7.9	5.2	5.2	5.2	4.7	2.1	0.41	
GAS PHASE	Phase Molecular Weight		21.55	21.55	21.55	-	21.55	29.28	29.82	29.82	31.11	32.10	31.39	-	-	-	-	20.58	21.56	21.56
	Phase Mass Density	kg/m3	48.15	47.02	45.94	-	48.15	6.22	5.79	5.79	5.79	5.27	4.87	3.81	-	-	-	0.85	5.34	5.34
	Phase Mass Flow	kg/h	15170.9	15108.5	15108.5	-	0.0	9.3	10.5	10.5	0.0	0.19	0.39	5.15	-	-	-	97.1	45.0	8.80
	Phase Molar Flow	kgmole/h	704.0	701.0	701.0	-	0.0	0.3	0.4	0.4	0.0	0.01	0.01	0.16	-	-	-	4.7	2.1	0.41
	Phase Std Gas Flow	MMSCFD	14.11	14.05	14.05	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.01
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	315.04	321.31	328.86	-	0.00	1.50	1.82	1.82	0.00	0.04	0.08	1.35	-	-	-	114.89	8.42	1.65
	Phase Viscosity	cP	0.01386	0.01396	0.01402	-	0.01386	0.01258	0.01299	0.01299	0.01299	0.01	0.01	0.01	-	-	-	0.01093	0.01103	0.01
LIQUID PHASE	Phase Molecular Weight		-	-	-	147.66	24.35	104.67	104.98	104.98	104.98	105.03	105.09	106.54	147.65	147.65	147.65	-	-	-
	Phase Mass Density	kg/m3	-	-	-	1045.12	139.81	1025.57	1020.00	1020.00	1020.00	1020.12	1020.23	984.70	980.94	1018.21	1020.88	-	-	-
	Phase Mass Flow	kg/h	-	-	-	775.0	0.0	828.0	826.9	0.0	826.9	826.7	826.5	821.7	775.00	775.00	775.00	-	-	-
	Phase Molar Flow	kgmole/h	-	-	-	5.2	0.0	7.9	7.9	0.0	7.9	7.9	7.9	7.7	5.25	5.25	5.25	-	-	-
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	-	-	-	0.687	0.000	0.744	0.743	0.000	0.743	0.742	0.742	0.735	0.69	0.69	0.69	-	-	-
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	-	-	-	0.742	0.000	0.807	0.811	0.000	0.811	0.810	0.810	0.834	0.79	0.76	0.76	-	-	-
	Phase Viscosity	cP	-	-	-	7.92632	0.01796	7.30175	5.45335	5.45335	5.45335	5.46663	5.48042	1.40594	0.66	2.15	2.11	-	-	-
WATER PHASE	Phase Molecular Weight		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Mass Density	kg/m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Mass Flow	kg/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Molar Flow	kgmole/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Viscosity	cP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSITION (MOLE FRACTION)	Comp Mole Frac (H2O)		0.0036	0.0002	0.0002	0.0178	0.0036	0.3009	0.3009	0.0199	0.3135	0.3135	0.3135	0.3135	0.0179	0.0179	0.0179	0.5052	0.0036	0.0036
	Comp Mole Frac (CO2)		0.0252	0.0253	0.0253	0.0001	0.0257	0.0043	0.0043	0.0712	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0001	0.0001	0.0001	0.0132	0.0252	0.0252
	Comp Mole Frac (H2S)		0.0471	0.0468	0.0468	0.0003	0.0568	0.0394	0.0394	0.3059	0.0275	0.0275	0.0275	0.0275	0.0003	0.0003	0.0003	0.0664	0.0471	0.0471
	Comp Mole Frac (Methane)		0.7399	0.7429	0.7429	0.0005	0.6504	0.0161	0.0161	0.3556	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0005	0.0005	0.0005	0.3283	0.7398	0.7398
	Comp Mole Frac (Ethane)		0.1142	0.1146	0.1146	0.0002	0.1403	0.0063	0.0063	0.1270	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0519	0.1142	0.1142
	Comp Mole Frac (Propane)		0.0474	0.0476	0.0476	0.0001	0.0750	0.0041	0.0041	0.0747	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0224	0.0474	0.0474
	Comp Mole Frac (i-Butane)		0.0039	0.0039	0.0039	0.0000	0.0077	0.0004	0.0004	0.0073	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0039	0.0039
	Comp Mole Frac (n-Butane)		0.0081	0.0081	0.0081	0.0000	0.0164	0.0012	0.0012	0.0185	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0043	0.0081	0.0081
	Comp Mole Frac (i-Pentane)		0.0031	0.0031	0.0031	0.0000	0.0075	0.0005	0.0005	0.0069	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0031	0.0031
	Comp Mole Frac (n-Pentane)		0.0014	0.0014	0.0014	0.0000	0.0036	0.0003	0.0003	0.0036	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0015	0.0015
	Comp Mole Frac (n-Hexane)		0.0022	0.0022	0.0022	0.0000	0.0074	0.0007	0.0007	0.0066	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0022	0.0022
	Comp Mole Frac (n-Heptane)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0000	0.0021	0.0002	0.0002	0.0016	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0005	0.0005
	Comp Mole Frac (n-Octane)		0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001
	Comp Mole Frac (n-Nonane)		0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0007	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001
	Comp Mole Frac (n-Decane)		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Comp Mole Frac (n-C11)		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Comp Mole Frac (Nitrogen)		0.0031	0.0031	0.0031	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0031	0.0031
	Comp Mole Frac (TEGlycol)		0.0000	0.0000	0.0000	0.9809	0.0000	0.6254	0.6254	0.0000	0.6534	0.6534	0.6534	0.6534	0.9808	0.9808	0.9808	0.0000	0.0000	0.0000