

Reference: **MagdalenaBlend -**  
 Crude: **MagdalenaBlend -**



## Crude Summary Report

General Information		Molecules (%vol on crude)			Whole Crude Properties	
Reference:	MagdalenaBlend	methane + ethane	0,02	Specific Gravity @ 60°F (none)	0,934	
Name:	MagdalenaBlend	propane	0,12	API Gravity	19,95	
Traded Crude:	Unknown	isobutane	0,13	Total Sulphur (% wt)	1,40	
Origin:	Unknown	n-butane	0,31	Pour Point (°F)	10,40	
Sample Date:	-	isopentane	-	Viscosity @ 77°F (cSt)	696,21	
Assay Date:	-	n-pentane	-	Viscosity @ 100°F (cSt)	235,78	
Issue Date:	-	cyclopentane	-	Nickel (ppm)	56,4	
Comments:	-	C <sub>6</sub> paraffins	-	Vanadium (ppm)	86,6	
		cyclohexane	-	Total Nitrogen (ppm)	4572	
		benzene	-	Total Acid Number (mgKOH/g)	5,50	
		C <sub>7</sub> paraffins	-	Mercaptan Sulphur (ppm)	11,7	
		C <sub>7</sub> naphthenes	-	Hydrogen Sulphide (ppm)	-	
		toluene	-	Reid Vapour Pressure (psi)	5,5	

Cut Data		Atmospheric Cuts										Vacuum Cuts			
		IBP	C5	140	210	350	400	430	570	650	680	680	850	950	1020
Start (°F)															
End (°F)		FBP	140	210	350	400	430	570	650	680	FBP	850	950	1020	FBP
Yield (% wt)			6,1	3,0	2,9	0,9	0,7	6,9	7,5	2,3	69,3	10,8	15,2	7,9	35,4
Yield (% vol)			8,9	4,0	3,6	1,0	0,8	7,3	7,5	2,3	64,1	10,5	14,5	7,4	31,7
Cumulative Yield (% wt)			6,4	9,4	12,4	13,3	14,0	20,9	28,4	30,7	100,0	41,6	56,7	64,6	100,0
Volume Average B.P. (°F)	819		98	174	264	376	416	514	610	664	1074	789	897	984	1270
Specific Gravity @ 60°F (none)	0,934		0,635	0,699	0,767	0,842	0,858	0,889	0,925	0,942	1,005	0,960	0,975	0,990	1,038
API Gravity	20,0		91,3	70,9	52,9	36,6	33,5	27,7	21,4	18,7	9,2	15,9	13,6	11,5	4,8
UOPK	11,6		13,0	12,3	11,7	11,2	11,2	11,2	11,1	11,0	11,5	11,2	11,4	11,4	11,6
Molecular Weight (g/mol)			73	92	117	152	166	206	250	278	497	348	418	474	640
Total Sulphur (% wt)	1,40		0,013	0,015	0,029	0,137	0,206	0,57	1,05	1,30	1,80	1,52	1,58	1,62	2,02
Mercaptan Sulphur (ppm)	11,7		32,9	17,8	16,6	56,8	67,7	46,9							
Total Nitrogen (ppm)	4572						59	134	504	929	6499	2353	3770	4973	9277
Basic Nitrogen (ppm)	1371							296	296	473	1922	751	951	1226	2851
Total Acid Number (mgKOH/g)	5,50		0,06	0,11	0,13	0,09	0,16	2,13	4,56	4,81	4,25	4,15	5,04	5,37	3,70
Viscosity @ 77°F (cSt)	696		0,68	0,88	1,27	2,11									
Viscosity @ 86°F (cSt)	443														
Viscosity @ 100°F (cSt)	236		0,57	0,72	1,00	1,62	2,01	4,13	14,0	40,0					
Viscosity @ 130°F (cSt)	78,0					1,22	1,47	2,79	7,64	18,0	61495	93,6	519	6402	

Viscosity @ 180°F (cSt)									2961	22,5	77,4	503	
Viscosity @ 210°F (cSt)									787	12,1	34,3	168	249577
Viscosity @ 275°F (cSt)													7960
RON (Clear)		74,9	58,3	45,6	33,7								
MON (Clear)		78,8	61,2	45,3	31,9								
Paraffins (% vol)		96,8	64,0	52,6	37,8								
Naphthenes (% vol)		3,1	32,6	33,1	36,3								
Aromatics (% vol)		0,1	3,4	14,2	26,0								
RVP (pis)	5,5	15,9	6,5	2,5	1,4								
Pour Point (°F)	10			-102	-95	-65	-21	7	142	44	63	79	186
Cloud Point (°F)				-98	-91	-61	-16						
Freeze Point (°F)				-94	-88	-54							
Smoke Point (mm)				22	21	16							
Cetane Index				24	25	32	33	34					
Naphthalenes (% vol)				0,45	0,74	1,19	1,69						
Aniline Point (°F)				117,2	98,0	103,6	121,8	128,2	135,3	167,4	190,3	224,7	
Hydrogen (% wt)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wax (% wt)	9,2								12,3	6,5	6,9	9,1	17,1
C <sub>7</sub> Asphaltenes (% wt)	2,8								4,0		0,2	1,0	7,6
Carbon Conradson (% wt)	9,2								13,2		0,5	2,6	25,1
Calcium (ppm)	180,6							0,0	260,0		10,7	61,3	490,6
Salt (lb/1000bbl)	11,4												
Vanadium (ppm)	86,6								125,0		0,1	0,9	244,4
Nickel (ppm)	56,4								81,4		0,1	0,3	159,2
Iron (ppm)	-								-		-	-	-