

APPENDIX I : TECHNICAL REFERENCE C.D.R.O.

CDRO – CRUDE DEGUMMED RAPESEED OIL DIN 51605

<i>Parameter</i>	<i>Method</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>	<i>Unit</i>
Visual Inspection	-	Limpid, no free water visible, no contaminations visible		
Density at 15 °C	DIN EN ISO 3675	910.0	925.0	kg/m ³
Viscosity at 40 °C	DIN EN ISO 3104	-	36.0	mm ² /s
Calorific Value, lower	DIN 51900-1,2	36.0	-	MJ/kg
Iodine Value	DIN EN 14111	-	125	g Iod/100g
Acid Value	DIN EN 14104	-	2.0	mg KOH/g
Flash Point	DIN EN ISO 2719	220	-	°C
Ignition Quality (DCN)	analog DIN EN 15195	40	-	-
Oxidation Stability at 110 °C	DIN EN 14112	6.0	-	h
Total Contamination	DIN EN 12662:1998-10	-	24	mg/kg
Sulfur Content	DIN EN ISO 20884	-	10	mg/kg
Phosphorous Content	DIN 51627-6	-	3.0	mg/kg
Ca Content	DIN 51627-6	-	1.0	mg/kg
Mg Content	DIN 51627-6	-	1	mg/kg
Water Content	DIN EN ISO 12937	-	750	mg/kg
Erucic Acid	C22:	-	2,0	mas-%
Free fatty acid (as oleic)	USP 24	-	1,0	mas-%
Saponification value (number) DIN 51 559		-	170-179	mg KOH/g