

**1. Produktbezeichnung**

Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl

**2. Sensorische Eigenschaften**

Geruch: typisch

**3. Chemisch und physikalische Parameter**

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Grenzwerte</i>	<i>Methoden</i>
Dichte 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	860 - 900	EN 12185
Flammpunkt	°C	Min. 120	EN 2719
Estergehalt	% (m/m)	Min. 96,5	EN14103
Linolensäure Methylester	% (m/m)	Max. 12	EN 14103
Viskosität (40°C)	mm <sup>2</sup> /s	3,5 – 5,0	EN 3104
Schwefel	mg/kg	Max. 10	EN 20846
Koksrückstand	% (m/m)	Max. 0,3	EN 10370
Cetanzahl		Min. 51	EN 5165
Sulfatasche	% (m/m)	Max. 0,02	ISO 3987
Wassergehalt	mg/kg	Max. 280	EN 12937
Oxidationsstabilität	h	Min. 8	EN 15751
Gesamtverschmutzung	mg/kg	Max. 20	EN 12662
Kupfer-Korrosion		Max. 1	EN 2160
Säurezahl	mg KOH/g	Max. 0,5	EN 14104
Jodzahl	g Iod/100g	Max. 120	EN 14111
Methanol	% (m/m)	Max. 0,2	EN 14110
Monoglyceride	% (m/m)	Max. 0,7	EN 14105
Diglyceride	% (m/m)	Max. 0,2	EN 14105
Triglyceride	% (m/m)	Max. 0,2	EN 14105
Freies Glycerin	% (m/m)	Max. 0,02	EN 14105
Gesamtglycerin	% (m/m)	Max. 0,25	EN 14105
Alkaligehalt	mg/kg	Max. 5	EN 14538
Erdalkaligehalt	mg/kg	Max. 5	EN 14538
Phosphorgehalt	mg/kg	Max. 4	EN 14107
CFPP	(15.04. – 30.09.)	°C	Max. 0
	(01.10. – 15.11.) & (01.03. – 14.04.)	°C	Max. – 10
	(16.11. – 28.02.)	°C	Max. – 20
Gehalt an mehrfach ungesättigten Fettsäuremethylestern mit ≥4 Doppelbindungen	% (m/m)	Max. 1	EN 15779
FBT	/	Max. 3	IP 387/14 (B)