

	<b>ŠPECIFIKÁCIA KVALITY/ QUALITY SPECIFICATION</b>		<b>IKD: II. ŠpK - 09</b>
	<b>MERO/FAME Bionafta / Biodiesel, B100</b>		<b>Vydanie /Issue: 7.</b>
<b>Vypracoval /Authored by:</b> Ing. Igor Červeň vedúci výroby oleja a FAME / Manager for oil and FAME production	<b>Preskúmal /Verified by:</b> Ing. Marta Gombíková, Vedúca laboratória /Head of laboratory	<b>Schválil /Approved by:</b> Ing. Igor Červeň vedúci výroby oleja a FAME / Manager for oil and FAME production	<b>Strana /Side: 1/2</b>
<b>Správca dokumentu/Document administrator:</b> Ing. Marcela Drgoňová, Manažér kvality / Quality manager			<b>Platnosť/Valid:</b> <b>22.4.2021</b>

**Opis produktu:** MERO – metylester mastných kyselín je bionafta získaná transesterifikáciou triglyceridov mastných kyselín, ktorý vzniká nahradením propantriolu metanolom. Vyrába sa spracovaním rastlinných olejov (sójový, slnečnicový, palmový), prípadne recyklovaných olejov rastlinného pôvodu (použitý kuchynský olej), prípadne spracovaním živočíšnych tukov kategórie 3.

**Product description:** FAME (Fatty Acid Methyl Ester) is a biodiesel obtained from transesterification process of fatty acids triglycerides, which is resulting from substitution of propanetriol by methanol. It is produced by processing of vegetable oils (soybean, sunflower, palm), or recycled vegetable oil (used cooking oil) or animal fats cat. 3.

**Účel použitia:** výhradne na technické účely, v petrochemickom priemysle primiešavanie do fosilnej nafty.

**Purpose of use:** strictly for technical purpose, in petrochemical industry as a diesel additive.

**Surovina na výrobu:** surový rastlinný olej / recyklovaných olejov rastlinného pôvodu (použitý kuchynský olej) / živočíšny tuk kategórie 3

**Raw material for production:** raw vegetable oil / recycled vegetable oil (used cooking oil) / animal fats cat. 3

**Požiadavky na kvalitu:** MERO musí vyhovovať požiadavkám normy STN 14214, ktorej kvalitatívne parametre sú uvedené v tabuľke:

**Quality requirements:** FAME must meet requirements of the STN EN 14214, which qualitative parameters are listed in the table:

Vlastnosť/ Characteristic	Jednotky/ Unit	Medzné hodnoty/ Limits		Skúšobná metóda/ Standard
		min	max	
Obsah metylesteru mastnej kyseliny/ Fatty acid methyl ester content	% (hm.)	96,5		EN 14103
Hustota pri 15 °C/ Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	860	900	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Viskozita pri 40 °C/ Viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Bod vzplanutia/ Flash point	°C	101	–	EN ISO 2179 EN ISO 3679
Obsah síry/ Sulfur content	mg/kg	–	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Cetánové číslo/ Cetane number		51,0		EN ISO 5165
Obsah síranového popola / Sulfated ash content	% (hm.)	–	0,02	ISO 3987

	<b>ŠPECIFIKÁCIA KVALITY/ QUALITY SPECIFICATION</b>	<b>IKD: II. ŠpK - 09</b>		
	<b>MERO/FAME</b> <b>Bionafta/ Biodiesel, B100</b>	<b>Vydanie/ Issue: 7.</b>		
		<b>Strana/ Side: 2/2</b>		

Obsah vody/ Water content	mg/kg	–	500	EN ISO 12937
Obsah nečistôt/ Total contamination	mg/kg	–	24	EN 12662
Korozívne pôsobenie na meď (3 h pri 50 °C)/ Copper strip corrosion (3 h at 50 °C)	odhad	trieda 1		EN ISO 2160
Oxidačná stálosť, 110 °C/ Oxidation stability, 110 °C	h	8,0	–	EN 15751 EN 14112
Číslo kyslosti/ Acid value	mg KOH/g		0,50	EN 14104
Jódové číslo/ Iodine value	g jódu/100 g		120	EN 14111
Metylester kyseliny linolénovej/ Linolenic acid methyl ester	% (hm.)		12,0	EN 14103
Polyolefinické (≥ 4 dvojité väzby) metylestery / Polyunsaturated (≥ 4 double bonds) methyl esters	% (hm.)		1	EN 15779
Obsah metanolu/ Methanol content	% (hm.)		0,20	EN 14110
Obsah monoacylglycerolov/ Monoglyceride content	% (hm.)		0,70	EN 14105
Obsah diacylglycerolov/ Diglyceride content	% (hm.)		0,20	EN 14105
Obsah triacylglycerolov/ Triglyceride content	% (hm.)		0,20	EN 14105
Voľný glycerol/ Triglyceride content	% (hm.)		0,02	EN 14105 <sup>i</sup> EN 14106
Celkový glycerol/ Total glycerol	% (hm.)		0,25	EN 14105
Kovy prvej skupiny (Na + K) / Group I metals (Na+K)	mg/kg		5,0	EN 14108 EN 14109 EN 14538
Kovy druhej skupiny (Ca + Mg)/ Group II metals (Ca+Mg)	mg/kg		5,0	EN14538
Obsah fosforu/ Phosphorus content	mg/kg		1,0	EN 14107

**Karta bezpečnostných údajov:** obsahuje všetky údaje a informácie o tejto chemickej látke, o manipulácii, skladovaní, preprave, označovaní, 1. pomoci a pod.

**Material safety data sheet:** contains all data and information about this chemical substance, manipulation, storage, transport, identification, first aid etc.