

	ŠPECIFIKÁCIA KVALITY/ QUALITY SPECIFICATION		IKD: II. ŠpK - 12
	OLEJ UCO/ USED COOKING OIL alternatívna surovina na výrobu FAME/ alternative material for the FAME production STN EN ISO 9001:2009 – čl. 8.2.4		Vydanie/ Issue: 10.
Vypracoval: Ing. Peter Šrojta, vedúci výroby MRC a PLN	Preskúmal: Ing. Ivana Majeríková, riaditeľka oddelenia kvality a manažérskych systémov BH	Schválil: Ing. Ivana Majeríková, riaditeľka oddelenia kvality a manažérskych systémov BH	Strana: 1/2
Správca dokumentu: Ing. Ivana Majeríková, riaditeľka oddelenia kvality a manažérskych systémov BH			Platnosť: 09.12.2015

Opis suroviny: UCO (used cooking oil)

Použitý kuchynský olej je potravinársky rastlinný olej, ktorý vzniká ako kuchynský odpad v reštauráciách, stravovacích zariadeniach a kuchyniach, vrátane kuchýň v spoločných stravovacích zariadeniach a kuchýň v domácnostiach. Môže sa použiť ako surovina na výrobu biodieslu FAME v prevádzke, ktorá má schválenie na výrobu bionafty spracovaním vedľajších živočíšnych produktov materiálu kat. 3 uvedených v čl. 10 písm p) – použité potravinárske oleje (UCO) 20 01 25 a odvodené produkty podľa nariadenia (ES) č. 1069/2009. Definovaná alternatívna spracovateľská metóda je „Výrobný proces bionafty“ podľa prílohy IV kapitoly IV oddiel 2 ods. D nariadenia Komisie (EÚ) č. 142/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

Material description:

Used cooking oil is a food vegetable oil, produced as food waste in restaurants, catering facilities and kitchens, including kitchen in the common dining facilities and household kitchens. It can be used as raw material for biodiesel FAME production in operation, which has approval for biodiesel processing animal by-products material cat. 3 referred to article. 10 point p) - used cooking oils (UCO) 20 01 25 and derived products under Regulation (EC) no. 1069/2009. Defined alternative processing method is "Biodiesel production process" under Annex IV, Chapter IV, Section 2 paragraph D of Commission Regulation (EU) No. 142/2011 implementing Regulation of the European Parliament and Council Regulation (EC) no. 1069/2009.

Číslo schválenej prevádzky MEROCO, a.s.: OLEO02HC-SK

Nuber of approved operation unit MEROCO, a.s.: OLEO02HC-SK

Organoleptické vlastnosti:

Vzhľad: viskózná kvapalina bez tuhých častíc

Vôňa: typická pre daný produkt (pach po rastlinnom oleji, pripálená), bez cudzieho zápachu.

Organoleptic properties:

Appearance: viscous liquid without solid particles

Odor: typical for the product (odor of vegetable oil, burnt), free from foreign odors.

Požiadavky na kvalitu:

Olej UCO musí vyhovovať týmto požiadavkám:

Quality requirements:

vegetable oil must meet these qualitative requirements:

Parametre/ Parameters	Jednotka/ Units	Medzné hodnoty/ Limits	Skúšobná metóda/ Method
Číslo kyslosti/ Acid value	mg KOH/g	max 10	EN 14 104
Jódové číslo/Iodine value	g I / 100g	80-140	EN 14 104
FFA (voľné mastné kyseliny)/ Free fatty acids	% hm	max 5	EN 14 104

Vyplňuje sa len v prípade zmeny

Zmena č.:	Dátum účinnosti zmeny:	Overil:
-----------	------------------------	---------

	Špecifikácia kvality/ Quality specification	IKD:II. ŠpK - 12
	OLEJ UCO/ USED COOKING OIL alternatívna surovina na výrobu FAME/ the alternative material for the FAME production STN EN ISO 9001:2009 – čl. 8.2.4	Vydanie/ Issue: 10
		Strana/ Page: 2 / 2

Parametre/ Parameters	Jednotka/ Units	Medzné hodnoty/ Limits	Skúšobná metóda/ Method
Stav látky/ state of substance	-	Kvapalina/ liquid	-
Obsah vody a nečistôt (MIU)/ Water content and total contamination	% hm	max 2,0	STN EN ISO 12937 EN12 662
z toho/ thereof:			
obsah vody/ water content obsah nečistôt/ impurities content		max 1,0 max 1,0	
Obsah fosforu/ Phosphorus content	mg/kg	max 15	EN 14 107
Obsah síry/ Sulphur content	mg/kg	max 10 mg/kg	EN ISO20846/ EN ISO 20884/ EN ISO 13032
Obsah polyetylénu (PE)/ Polyethylene content	mg/kg	max 500	ISO 6656
Transesterifikačný test / Transesterification test	%	min 75	-
Usadeniny a výťažnosť metylesterov / Sediments and yield of methylesters		bez tuhých častíc a usadenín/ without solid particles and sediments	senzorické posúdenie/ sensoric assessment
Pach/ Odor		typický, bez cudzieho zápachu, nesmie byť zatuchnutý, hnilobný, po technickom oleji a živočíšnych tukoch/ typical, without foreign odors (musty odor, foul odor, odor from technical oil, odor from animal fats these are not acceptable)	senzorické posúdenie/ sensoric assessment

Úprava: zbavený nečistôt, bez chemickej úpravy

Modification: free from impurities, without chemical treatment

Minimálna doba použiteľnosti: 3 mesiace pri dodržaní podmienok skladovania

Minimum useful life: 3 months from date of production under conditions of storage

Spôsob balenia a prepravy: prepravná cisterna a sprievodný „Obchodný doklad“ v zmysle platnej legislatívy nariadenia (ES) č. 1069/2009.

Type of packaging and transport: shipping tank and attached document “Purchase formular” in accordance with Regulation (EC) no. 1069/2009.

Skladovanie:

V suchých, čistých a dobre uzatvorených nádobách/nádržiach pri teplote max. 25 °C.

Požiadavky na materiál: nerez, uhlíková oceľ na krátkodobé skladovanie do troch mesiacov a kompozitné materiály.

Storage:

Store in the clean and dry well-closed containers / tanks at the temperature max. 25°C.

Requirements for material: stainless steel, carbon steel for short-term storage in three months, and composite materials.

Vyplňuje sa len v prípade zmeny

Zmena č.:	Dátum účinnosti zmeny:	Overil:
------------------	-------------------------------	----------------