

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-D-276**

Datum: **17/06/19**

Podnosilac zahteva: Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun

Veza sa drugim dok: Broj: 452 od 10.06.2019.

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; teški metali, pesticidi; mikrobiološka ispravnost; i radioaktivnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 11/06/19

Datum prijema: 11/06/19

Datum završetka lab. ispitivanja: 17/06/19

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-D-00763 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi proizvođačke specifikacije, Pravilnika o prehranbenim aditivima (Sl. glasnik RS br. 53/2018), Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS br. 22/18 i 90/18) i Pravilnika o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Sl. glasnik RS 36/2018).

Rezultati mikrobioloških ispitivanja odgovaraju proizvođačkoj specifikaciji proizvođača.



Rukovodilac laboratorije
Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-D-276**

Datum: **17/06/19**

Podnosilac zahteva: Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun

Veza sa drugim dok: Broj: 452 od 10.06.2019.

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; teški metali, pesticidi; mikrobiološka ispravnost; i radioaktivnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 11/06/19

Datum prijema: 11/06/19

Datum završetka lab. ispitivanja: 17/06/19

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti

Uzorak: Bioherb proizvod na bazi biljnih masti

Grupa namirnica: Ostale namirnice

Količina uzorka: 3 kg

Deklarisani aditivi: modifikovani skrob, emulgator (E-471).

Najbolje upotrebiti do: 23.02.2020.

Serijski (LOT): 230519B1A6121

Proizvođač: "Bioprotein" d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30A, Zemun, Srbija

Zemlja porekla: Srbija

Senzorska analiza

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti

Predmetni uzorak je praškasti poluproizvod na bazi biljne masti i drugih dodatnih sirovina (glukozni sirup, dekstroza, maltodekstrin, kukuruzni skrob, modifikovani skrob uz dodatak emulgatora E-471) namenski proizveden za različite grane prehrambene industrije, komercijalnog (zaštićenog) naziva "Bioherb - proizvod na bazi biljnih masti". Proizvod je fine praškaste teksture krem bele boje, blago mlečnog mirisa i ukusa bez prisustva stranih primesa i znakova kvarenja.

Metoda: SBM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Proteini	0,10 %	SRPS ISO 1871:2013
Pepeo	2,98 %	Sl. list SFRJ 41:1985 met. 3, met. 1
Mast	18,17 %	Sl. list SFRJ 41:1985 met. 2, met. 1
Voda	4,41 %	Sl. list SFRJ 41:1985, met. 1
Ugljeni hidrati	74,34 %	HEM-03-059

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-D-00763 Bioherb

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organohlorni pesticidi</i>		
-Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	< 0,03 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Endosulfan (suma alpha-,beta-izomeri i endosulfan sulphate)	< 0,03 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Endrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Heptachlor (suma heptachlor i heptachlor epoxide)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012

Broj: **IU-D-276**

Datum: 17/06/19

-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane (HCH))	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Methoxychlor	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012

Metali i metaloidi

Olovo (Pb)	< 0,20 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,05 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Živa (Hg)	< 0,05 mg/kg	CVAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01

Mikrobiološka ispitivanja

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 21528-2:2017
n= 5	I <10	
c= 2	II <10	
m= 0	III <10	
M= 10	IV <10	
	V <10	
Salmonella spp 25g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6579-1:2017
n= 5	I 0	
c= 0	II 0	
m= 0	III 0	
M= 0	IV 0	
	V 0	
Koagulaza pozitivne stafilokoke (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6888-1:2009
n= 5	I <10	
c= 2	II <10	
m= 10	III <10	
M= 100	IV <10	
	V <10	

Ostala ispitivanja

IU-D-00763 Bioherb proizvod na bazi biljnih masti

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br.2019/877; prispeo u CIN 15/06/19	Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja

Mr sc. teh. Vladimir Atić, dipl. ing. tehn.

Dr Kristina Lazarević, spec. hem. nauka

Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović

Dr Milica Jovetić, spec. san. hem.



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.