

Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-C-525**
Datum: **24/08/23**

Podnosilac zahteva: **BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11080 Zemun**

Veza sa drugim dok: 174 OD 17.8.2023.

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 18/08/23

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-C-01377 Biolac -S(proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-C-01377 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Mikrobiološka ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata

Datum prijema: 18/08/23

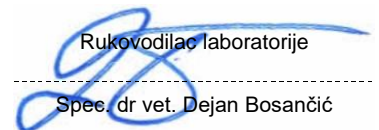
Datum početka lab. ispitivanja: 18/08/23

Datum završetka lab. ispitivanja: 24/08/23

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-C-01377 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 deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane (Sl. glasnik RS br.19/2017 i 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 i 30/2022.), proizvođačke specifikaciji, internog standarda, Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 91/22) i Zakona o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09) i

NAPOMENA: Određivanje sadržaja teških metala i mikotoksina je rađeno na zahtev korisnika.



Rukovodilac laboratorije

Spec. dr vet. Dejan Bosančić

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-C-525**
Datum: **24/08/23**

Podaci dobijeni od korisnika:

Korisnik: **BANKOM D.O.O.**
Podnosilac zahteva: **BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11080 Zemun**
Veza sa drugim dok: 174 OD 17.8.2023.
Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 18/08/23
Uzorak i identifikacioni broj:
IU-C-01377 Biolac -S(proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);
Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-C-01377 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Mikrobiološka ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata

Datum prijema: 18/08/23

Datum početka lab. ispitivanja: 18/08/23

Datum završetka lab. ispitivanja: 24/08/23

Izjave:

Rezultati ispitivanja se odnose na uzorak koji je ispitivan.

Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. je odgovoran za sve informacije koje su date u izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika(**).

Kada Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. nije odgovoran za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Merna nesigurnost prikazana uz rezultat predstavlja proširenu mernu nesigurnost i izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja $k=2$, za nivo poverenja 95%.

Izveštaj ne sme da se reprodukuje "osim u celosti", bez odobrenja Centra za ispitivanje namirnica.

Del. broj: **IU-C-525**

Datum: 24/08/23

Rezultati ispitivanja:

Uzorak: IU-C-01377 Biolac -S(proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Podaci o uzorku **

Uzorak: Biolac -S - proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina, u prahu
Grupa namirnice: Mešoviti proizvod
Sastojci: SURUTKA u prahu, koncentrat biljnih masti i PROTEINA i LAKTOZE surutke, punomasno umereno tostovano meko SOJINO brašno, aroma pavlake
Količina uzorka: 1000 g
Neto količina: 20kg
Upotrebljivo do: 16.05.2024
Serija (LOT): 160823B1A6048
Uslovi čuvanja i skladištenja: Čuvati na suvom, provetrenom, zaštićeno od ulaska glodara, insekata, ptica i drugih životinja.
Veterinarski kontrolni broj: RS 20441
Proizvođač: Bankom doo, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija, Proizvodni pogon: Bioprotein AD, Nemanjina bb,11500 Obrenovac
Zemlja porekla: Republika Srbija
Drugi podaci od značaja za potrošača: Uz uzorak je priložena etiketa sa deklaracijom proizvoda.
Hemijski sastav: Vlaga max 4%, proteini min 9%, masti min 10%, pepeo max 7%, laktoza min 60%
Upotreba: namenski proizvod za primenu u poslastičarstvu, pekarstvu i konditorskoj industriji. Koristi se u prehrambenoj industriji za sve vrste šlagova, sladolada, kremova, peciva i kekseva
Način primene: 130g Biolac S rastvoriti u 870 ml vode ili prema recepturi za konkretan proizvod

Uzorak je propisno dostavljen

Senzorno ispitivanje

Uzorak čini mešoviti proizvod u prahu komercijalnog naziva Biolac -S.
Proizvod je uzorkovan i dostavljen na analizu u vrećic od plastične mase i sa zip zatvaranjem.
pakovanje nije oštećeno.
Biolac -S je proizvod u prahu na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina sa aromom pavlake.
Proizvod je žućkastobele boje u vidu finog sitnog praha, bez grudvica i tragova stranih supstanci.
Miris i ukus: svojstveni.
Proizvod se koristi u prehrambenoj industriji (konditorskoj, pekarskoj i u proizvodnji sladoleda i šlagova).
Rekonstituisani proizvod je tečne konzistencije, beložučkaste boje, svojstvenog mirisa i ukusa.
Metoda: SAM-03-001
Izjava o usaglašenosti:
Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa proizvođačkom specifikacijom

Fizičko hemijska ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost:	Metoda:
Voda	1,86 ±0,03	%	max 4	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 1
Laktoza	63,79 ±2,23	%	min 60	HEM-03-064
Proteini.	9,91 ±0,18	%	min 9	SRPS ISO 1871:2013
Pepeo	6,77 ±0,34	%	max 7	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 5 a/b
Ukupna mast	10,26 ±0,62	%	min 10	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 9

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa proizvođačkom specifikacijom Prilikom davanja izjave o usaglašenosti korišćeno je pravilo podeljenog rizika (dokumentovano članom 8 Opštih pravila poslovanja laboratorije Centra za ispitivanje namirnica d.o.o., izdanje 2/1 od 27.03.2023.)

Ispitivanja rezidua/kontaminenata

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
<i>Organohlorni pesticidi</i>				
-Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,02	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	< 0,03	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endosulfan (alpha-,beta- izomeri i endosulfan-sulphate)	< 0,03	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endrin	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endrin keton	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Heptachlor (suma heptachlor i heptachlor epoxide)	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane (HCH))	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, IHM-03-Pest 01

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica d.o.o." u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije. **) Informacije dobijene od korisnika.

Oznaka: **CIN-LAB-7.8/O-1** Izdanje 1 od 3. Januara 2020.

Del. broj: **IU-C-525**

Datum: 24/08/23

-Methoxychlor	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
<i>Metali i metaloidi</i>			
Olovo (Pb)	< 0,10	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Kadmijum (Cd)	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Živa (Hg)	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Arsen (As)-ukupni	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
<i>Mikotoksini</i>			
Aflatoksin M1	< 0,020	µg/kg	IHM-03-ELISA 02

Geneticka ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
<i>Određivanje prisustva GMO</i>				
CaMV 35S promotor	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014	
A.tum NOS terminator	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014	
FMV 34S promotor	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014	

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 91/22) i Zakonom o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09).

Primenjeno pravilo odlučivanja:

Pravilo podeljenog rizika (dokumentovano članom 8. Opštih pravila poslovanja laboratorije Centra za ispitivanje namirnica d.o.o. izdanje 2/1 od 27.03.2023.).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja teških metala i mikotoksina je rađeno na zahtev korisnika i na to se ne odnosi izjava o usaglašenosti.

Mikrobiološka ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	MDV	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<10	<100	SRPS EN ISO 21528-2:2017
Salmonella spp 25g	nije nađeno	nije nađeno	SRPS EN ISO 6579-1:2017 izuzimajući Anex D SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
Koagulaza pozitivne stafiloške (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<1	nije nađeno	SRPS EN ISO 6888-1:2021


MDV - po internom standardu

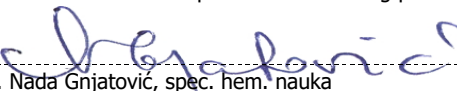
Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa internim standardom

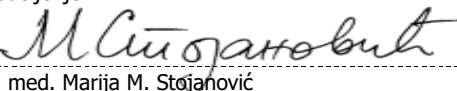
Del. broj: **IU-C-525**

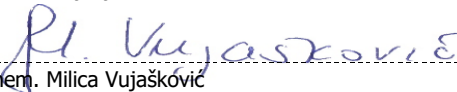
Datum: 24/08/23

Šef/Analitičar Odeljenja

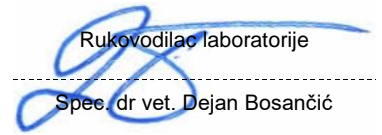

spec. dr vet. Milena Gutić
Odeljenje za senzorske analize proizvoda animalnog porekla


Dipl. hem. Nada Grnjatović, spec. hem. nauka
Hemijsko odeljenje


Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović
Mikrobiološko odeljenje


Mast. biohem. Milica Vujašković
Odeljenje Instrumentalne hemije




Rukovodilac laboratorije
Spec. dr vet. Dejan Bosančić

***** Kraj Izveštaja *****