

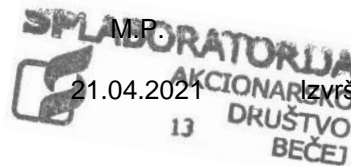


DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R21-6349 za uzorak R21034942 / Izvod 1

Nalog za vršenje analiza: 44 od 29.03.2021

Analitički broj/Broj uzorka	R21034942
Naziv uzorka	SIROVO SOJINO DEGUMIRANO ULJE - proizvođač "Bankom" doo
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA KONTAMINENATA / REZIDUA:	
Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council on maximum residue levels of pesticides in or on food and feed of plant and animal origin and amending Council Directive 91/414/EEC and Annexes I, II, III, IV and VII.	

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor



dipl. inž. Milica Rankov
Izvršni direktor Sektora prijema uzoraka
i upravljanja ispitivanjima

Po izveštaju o ispitivanju broj R21-6349 analiziran je uzorak R21034942.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak, sem kada SP LABORATORIJA vrši uzorkovanje.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
3. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
4. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R21-6349 / R21034942
Analitički broj/broj uzorka: R21034942 / Izvod 1

Podnosilac naloga	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA EKONOMSKE, FINANSIJSKE, INFORMATIČKE I TRGOVINSKO-PROIZVODNE USLUGE BANKOM DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD, BULEVAR NIKOLE TESLE 30A, Beograd-Zemun, Bulevar Nikole Tesle 30/A
Nalog za vršenje analiza	44 od 29.03.2021
Naziv uzorka	SIROVO SOJINO DEGUMIRANO ULJE - proizvođač "Bankom" doo
Tražena ispitivanja	Analize prema zahtevu korisnika
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 31.03.2021
Datum prijema uzorka	31.03.2021
Datum početka ispitivanja	31.03.2021
Datum završetka ispitivanja	21.04.2021
Radni nalog	R21-6349

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor



dipl. inž. Milica Rankov
Izvršni direktor Sektora prijema uzoraka
i upravljanja ispitivanjima

Po izveštaju o ispitivanju broj R21-6349 analiziran je uzorak R21034942.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak, sem kada SP LABORATORIJA vrši uzorkovanje.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
3. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
4. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

R21034942: SIROVO SOJINO DEGUMIRANO ULJE - proizvođač "Bankom" doo

Identifikacija:

Podaci dobijeni od korisnika:
Proizvođač: BANKOM DOO, Srbija
LOT: 240321E4A12496

Neto količina dostavljenog uzorka: 500 ml

-Opis uzorka:

Uzorak je dostavljen propisno upakovan. Uz uzorak je dostavljena dokumentacija sa podacima o uzorku. Na osnovu dostavljene dokumentacije uzorak je sirovo sojino degumirano ulje. Uzorak je viskozno tečne konzistencije, narandžasto smeđe boje, svojstvenog mirisa. Uzorak ne sadrži strani miris, nije prisutan miris na užeglost i nisu prisutne strane primese vidljive golim okom.

Bojana Preradov
Stručni saradnik u Odeljenju za senzorska
ispitivanja

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja kontaminenata/rezidua

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Metoda ispitivanja	
Pirimiphos-methyl [mg/kg]	0,123	± 0,0615	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 1) [mg/kg]	< 0,05 ²⁾	± 50%	SRPS EN 12396-2	GC/ECD/HSS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 2) [mg/kg]	< 0,003 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 3) [mg/kg]	< 0,005 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 4) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 5) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	LC/MS/MS

²⁾Granica kvantifikacije (LOQ); ⁹⁾Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%
Određivanje rezidua pesticida po SRPS EN 15662; SRPS EN 12396-2 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

Napomena

Maksimalno dozvoljena vrednost po Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council on maximum residue levels of pesticides in or on food and feed of plant and animal origin and amending Council Directive 91/414/EEC and Annexes I, II, III, IV and VII, za zrna soje iznosi:

- Pirimiphos-methyl: 0,5mg/kg

Izvor referentnih vrednosti: Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council on maximum residue levels of pesticides in or on food and feed of plant and animal origin and amending Council Directive 91/414/EEC and Annexes I, II, III, IV and VII.

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Sadržaj vode i isparljivih materija [%]	0,04	± 0,015	max 0,30	SRPS EN ISO 662:2017	Sušenje
Slobodne masne kiseline (kao oleinska) [%]	0,45	± 0,092	max 1,50	SRPS EN ISO 660:2015	Volumetrija
Relativna zapreminska masa (20/20°C)	0,9204	± 0,00184	0,9190 - 0,9250	SRPS EN ISO 6883:2017	Piknometrija
Indeks refrakcije (40°C)	1,4673	± 0,00088	1,4660 - 1,4700	SRPS EN ISO 6320:2017	Refraktometrija
Jodni broj po Vijsu [g/100g]	124,0	± 4,34	124,0 - 139,0	SRPS EN ISO 3961:2019	Volumetrija
Dokazivanje prisustva sintetičkih boja	Nije dokazano		Nije dozvoljeno	NMKL 114:1985	Test

⁹⁾Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Napomena

Izvor referentnih vrednosti: SRPS E.K1.025/2014 za sirovo ulje od soje-odsluzeno i čl.11, prilog 2, deo A, tabela 2, tačka 9 Pravilnika o prehranbenim aditivima (Sl. glasnik RS 53/2018).

Tabela 1 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

Dithiocarbamates (izraženi kao CS₂, uključujući Ziram, Thiram, Maneb, Mancozeb, Propineb, Metiram)

Tabela 2 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

Cadusafos Fensulfothion

Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

Tetrahydroptalimide (THPI)

Tabela 4 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

2,4-DDT	4,4' – DDD	4,4' – DDE	4,4' – DDT	Acetochlor	Acibenzolar-S-methyl
Aclonifen	Acrinathrin	Alachlor	Aldrin	Alpha-BHC	Aramite
Atrazin	Azinphos-ethyl	Azinphos-methyl	Beflubutamid	Benalaxyl	Benfluralin
Benthiavalcaryl-isopropyl	Beta-BHC	Bifenox	Bifenthrin	Binapacryl	Biphenyl
Bitertanol	Boscalid (Nicofen)	Bromophos-ethyl	Brompropylate	Bromuconazole I	Bromuconazole II
Bupirimate	Buprofezin	Butralin	Captafol	Captan	Carboxin
Carfentrazone-ethyl	Chlorbenside	Chlordan-cis	Chlordan-trans	Chlorfenapyr	Chlorfenson
Chlorfenvinphos	Chlorobenzilate	Chlorothalonil	Chlorpropham	Chlorpyrifos-ethyl	Chlorpyrifos-methyl
Chlorthal-dimethyl	Chlozolinate	Cinidon-ethyl	Clomazone	Cyflufenamid	Cyfluthrin I
Cyfluthrin II	Cyfluthrin III	Cyfluthrin IV	Cyhalofop-butyl	Cypermethrin I	Cypermethrin II
Cypermethrin III	Cypermethrin IV	Cyproconazole	Cyprodinil	Delta-BHC	Deltamethrin
Diallate I	Diallate II	Diazinon	Dichlobenil	Dichlorvos	Diclofop methyl
Dicloran	Dieldrin	Difenoconazol	Diffufenican	Dimethachlor	Dimethipin
Dimethomorph (E)	Dimethomorph (Z)	Dimoxystrobin	Diniconazole	Diphenylamine	Disulfoton
Disulfoton sulfone	Endosulfan I (alpha)	Endosulfan II (beta)	Endosulfan sulfate	Endrin	Endrin aldehide
Endrin ketone	Epoxiconazole	Esfenvalerate	Ethion	Ethofenprox	Ethoprophos
Ethoxyquin	Etoazole	Etridiazole	Famoxadone	Fenamidone	Fenamiphos
Fenarimol	Fenazaquin	Fenbuconazole	Fenchlorphos	Fenitrothion	Fenoxaprop-p-ethyl
Fenprothrin	Fenpropidin	Fenpropimorph	Fenthion	Fenthion sulfoxide	Fenvalerate
Fipronil	Fluazifop-p-butyl	Flucythrinate I	Flucythrinate II	Flufenacet	Flumioxazin
Flurochloridone	Fluquinconazole	Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	Flurprimidol	Flusilazole	Flutolanil
Flutriafol	Folpet	Heptachlor	Heptachlor epoxide-cis (exo)	Hexachlorobenzene (HCB)	Hexaconazole

Tabela 4 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

Imazalil	Iaconazole	Iprodione	Isoxaflutole	Kresoxim-methyl	Lactofen
Lambda-Cyhalothrin	Lindan (Gama-BHC)	Malaoxon	Malathion	MCPA butoxyethyl ester	MCPA methyl ester
MCPB methyl ester	Mecarbam	Mepanipirim	Mepronil	Metalaxyl	Metamitron
Metconazole	Methacrifos	Methamidophos	Methidathion	Methoprene	Methoxychlor
Metolachlor	Metrafenone	Metribuzin	Mevinphos (Phosdrin)	Monocrotophos	Myclobutanil
Napropamide	Nitrofen	Orthophenylphenol (2-Phenylphenol)	Oxadiazon	Oxadixyl	Oxyfluorfen
Paclbutrazol	Parathion-ethyl	Parathion-methyl	Penconazole	Pendimethalin	Permethrin-cis
Permethrin-trans	Phenotrin	Phorat	Phosalone	Phosphamidon	Picolinafen
Picoxystrobin	Prochloraz	Procymidone	Profenofos	Propanil	Propargite
Propham	Propiconazole I	Propiconazole II	Propisochlor	Propyzamide	Proquinazid
Pyraflufen-ethyl	Pyrazophos	Pyrethrins (Pyrethrin I i Pyrethrin II)	Pyridaben	Pyridalyl	Pyriminobac-methyl
Pyrimethanil	Pyriproxyfen	Quinalphos	Quinoxyfen	Quintozene	Resmethrin I
Resmethrin II	Simazin	Spirodiclofen	Spiromesifen	Spiroxamine I	Spiroxamine II
Tau-Fluvalinate	Tebuconazole	Tebufenpyrad	Tecnazene	Tefluthrin	TEPP
Terbufos	Terbutylazin	Tetraconazole	Tetradifon	Tolclofos-methyl	Triadimefon
Triadimenol	Triallate	Triazophos	Trifloxystrobin	Triflumizole	Trifluralin
Triticonazole	Vinclozolin				

Tabela 5 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

1-Naphthylacetamide	3-Hydroxycarbofuran	Abamectin	Acephate	Acetamidrid	Aldicarb
Aldicarb-sulfone	Aldicarb-sulfoxide	Amidosulfuron	Amitraz	Azoxystrobin	Barban
Benfuracarb	Benomyl	Bentazone	Butylate	Carbaryl	Carbendazim
Carbetamide	Carbofuran	Carbosulfan	Chlorantraniliprole	Chlorotoluron	Chloroxuron
Clofentezine	Clothianidin	Cyazofamid	Cycloate	Cycloxydim	Cymoxanil
Cyromazine	Demeton-S-methylsulphon	Desmedipham	Diethofencarb	Diflubenzuron	Dimethenamid
Dimethoate	Dinoseb	Dioxathion	Diuron	DNOC	Dodine
EPTC	Ethirimol	Ethofumesate	Fenhexamid	Fenoxycarb	Fenpyroximate
Flazasulfuron	Flonicamid	Florasulam	Fluazinam	Fludioxonil	Flufenoxuron
Fluometuron	Fluopicolide	Fluopyram	Fluoxastrobin	Flurtamone	Fomesafen
Formetanat	Fosthiazate	Fuberidazole	Furathiocarb	Imidacloprid	Indoxacarb
Iprovalicarb	Isoproturon	Isoxaben	Lenacil	Linuron	Lufenuron
Mandipropamid	Metaflumizone	Metazachlor	Methabenzthiazuron	Methiocarb	Methiocarb-sulfone
Methiocarb-sulfoxide	Methomyl	Methoxyfenozide	Metosulam	Metsulfuron-methyl	Monolinuron
Monuron	Novaluron	Omethoate	Oryzalin	Oxamyl	Oxycarboxin
Oxydemeton-methyl (Demeton-S-methyl sulfoxide)	Phenmedipham	Phosmet	Phoxim	Pirimicarb	Propachlor
Propamocarb	Propoxur	Prosulfocarb	Prosulfuron	Pymetrozin	Pyraclostrobin
Pyridate	Rotenone	Spinetoram	Spinosad (Spynosyn A i Spynosyn D)	Spirotetramat	Spirotetramat cis enol
Spirotetramat enol glucoside	Spirotetramat keto hydroxy	Spirotetramat monohydroxy	Sulcotrione	Sulfosulfuron	Tebufenozide
Teflubenzuron	Tepraloxymid	Thiabendazole	Thiacloprid	Thiametoxam	Thifensulfuron-methyl
Thiodicarb	Thiophanat-methyl	Tolyfluanid	Triasulfuron	Tribenuron-methyl	Trichlorfon
Tricyclazole	Tridemorph	Triflumuron	Zoxamide		

dipl. inž. Biljana Marošanić spec.toks.hem.
 Izvršni direktor
 Sektora za instrumentalne analize

dipl. hem. Predrag Vulićević
 Specijalista sanitarne hemije

dipl. inž. Gordana Nović
 Izvršni direktor Sektora za genetička
 i fizičko-hemijska ispitivanja