



DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R21-6354 za uzorak R21034957

Nalog za vršenje analiza: 46 od 29.03.2021

| | |
|---|---------------------|
| Analitički broj/Broj uzorka | R21034957 |
| Naziv uzorka | SIROV SOJIN LECITIN |
| Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak ODGOVARA čl.14, prilog 6, za aditiv E322 Pravilnika o prehranbenim aditivima (Sl. glasnik RS 53/2018) | |
| 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. | |
| IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA: | |
| Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak ODGOVARA čl.14, Prilog 6, za aditiv (E 322) Pravilnika o prehranbenim aditivima (Sl. glasnik RS 53/2018) (napomena: usaglašenost se ne može potvrditi, sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost, za materije nerastvorljive u acetonu). | |

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor



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

Po izveštaju o ispitivanju broj R21-6354 analiziran je uzorak R21034957.

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

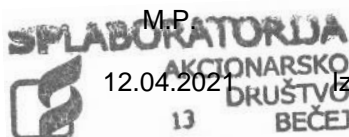
Izjava:

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 R21-6354 / R21034957
Analitički broj/broj uzorka: R21034957

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 | 46 od 29.03.2021 |
| Naziv uzorka | SIROV SOJIN LECITIN |
| 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 | 12.04.2021 |
| Radni nalog | R21-6354 |

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor



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

Po izveštaju o ispitivanju broj R21-6354 analiziran je uzorak R21034957.

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.

R21034957: SIROV SOJIN LECITIN

Identifikacija:

Podaci dobijeni od korisnika:

Lot: 240321E5A12495

Neto masa dostavljenog uzorka: 2 x 120 g

-Opis uzorka:

Uzorak je dostavljen propisno upakovan, u rinfuzi. Uz uzorak je dostavljena dokumentacija sa podacima o uzorku.

Na osnovu dostavljene dokumentacije uzorak je sojin lecitin. Uzorak je viskozne konzistencije, tamno smeđe boje, svojstvenog mirisa. Ne sadrži strane primese vidljive golim okom.

Aditiv: E322 se nalazi u Prilogu 2. deo B u listi odobrenih aditiva Pravilnika o prehrambenim aditivima (Sl.glasnik RS 53/2018).

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] | 0,03 | ± 0,015 | 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 | |
|--|-------------------|---|---------------------|--------------------|---------------------------|
| Gubitak mase sušenjem (105°C) [%] | 0,23 | ± 0,020 | max 2 | IS 5055:1996 | Sušenje |
| Materije nerastvorljive u acetonu [%] | 60 | ± 1,3 | min 60 | AOCS Ja 4-46:2017 | Rastvaranje, gravimetrija |
| Supstance nerastvorljive u toluenu [%] | 0,03 | ± 0,005 | max 0,3 | ISO 28198:2009 | Rastvaranje, gravimetrija |
| Kiselinski broj [mg KOH/g] | 22,37 | ± 0,783 | max 35 | AOCS Ja 6-55:2017 | Volumetrija |
| Peroksidni broj [meq/kg] | 0 | | max 10 | AOCS Ja 8-87:2017 | Volumetrija |

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: čl.14, Prilog 6, za aditiv (E 322) Pravilnika o prehrambenim 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 |
| Benthiavalicarb-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 | Epoconazole | Esfenvalerate | Ethion | Ethofenprox | Ethoprophos |
| Ethoxyquin | Etoazole | Etridiazole | Famoxadone | Fenamidone | Fenamiphos |
| Fenarimol | Fenazaquin | Fenbuconazole | Fenchlorphos | Fenitrothion | Fenoxaprop-p-ethyl |
| Fenpropathrin | 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 |
| Imazalil | Ipconazole | Iprodione | Isoxaflutole | Kresoxim-methyl | Lactofen |
| Lambda-Cyhalothrin | Lindan (Gama-BHC) | Malaonox | Malathion | MCPA butoxyethyl ester | MCPA methyl ester |
| MCPB methyl ester | Mecarbam | Mepanipyrim | Meprothion | Metalaxyl | Metamitron |
| Metconazole | Methacrifos | Methamidophos | Methidathion | Methoprene | Methoxychlor |
| Metolachlor | Metrafenone | Metribuzin | Mevinphos (Phosdrin) | Monocrotophos | Myclobutanil |
| Napropamide | Nitrofen | Orthophenylphenol (2-Phenylphenol) | Oxadiazon | Oxadixyl | Oxyfluorfen |
| Pacloutrazol | Parathion-ethyl | Parathion-methyl | Penconazole | Pendimethalin | Permethrin-cis |

(R21-6354 / R21034957) strana 3 od 4

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

| | | | | | |
|------------------|-----------------|---|-----------------|------------------|--------------------|
| 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 | Quinoxifen | 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 | Tolyfluamid | Triasulfuron | Tribenuron-methyl | Trichlorfon |
| Tricyclazole | Tridemorph | Triflumuron | Zoxamide | | |

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

dipl. hem. Predrag Vuličević
 Specijalista sanitarne hemije

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