



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 31.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/1117/1

Makuch sojowy (soja - 0260020-014)

Obiekt badania (kod produktu wg rozp. (WE) nr 396/2005, zał. I)

Dane dostarczone przez Klienta	
Zleceniodawca : Gospodarstwo Rolne Mikoszków sp. z o.o. Mikoszków 41, 57-100 Strzelin	Opis próbki: Makuch sojowy

Informacje ZBBŻ	
Nr zlecenia badań: ZBBŻ-685/2025	Data przyjęcia próbki: 28.05.2025 r.
Nr próbki: 25/1117/1	Stan próbki: bez zastrzeżeń.
Data zakończenia badań: 02.06.2025 r.	Data sprawozdania: 03.06.2025 r.
Okres przechowywania próbek po wydaniu sprawozdania: 14 dni.	
Zakres badań:	
1. PN-EN 15662:2018-06 – GC-MS/MS. Wykaz analizowanych substancji i ich GO wg Tabeli 1b.	
2. PN-EN 15662:2018-06 – LC-MS/MS. Wykaz analizowanych substancji i ich GO wg Tabeli 2b.	
3. PN-EN 12396-2:2002 – GC-MS. Suma ditiokarbaminianów wyrażona jako CS ₂ , GO – 0,005 mg/kg.	

WYNIKI

W otrzymanej do badań próbce nie znaleziono pozostałości ś.o.r w stężeniach wyższych niż ich granice oznaczalności (GO) z uwzględnieniem 50% niepewności, w zakresie wskazanym w załączonych tabelach. GO jest jednocześnie dolną granicą akredytowanego zakresu.

Próbka zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 396/2005 (wersja aktualna) w badanym zakresie.

Informacje dodatkowe:

- Próbkę pobrał i dostarczył Klient. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
- ZBBŻ nie ponosi odpowiedzialności za wynik w przypadku niewłaściwego pobrania i transportu próbki.
- Za dane dostarczone przez Klienta ZBBŻ nie ponosi odpowiedzialności.
- ZBBŻ przestrzega zasad poufności, ochrony danych osobowych i praw Klienta.

Załączniki: brak.

Sporządziła: Alicja Kaźmierczak, tel. (46) 8345286, e-mail: Alicja.Kazmierczak@inhort.pl
Biuro Obsługi Klienta.

Autoryzował:

.....
Podpis



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 31.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/1117/1

Tabela 1b. GC-MS/MS - SANTE: grupa 4 (np. rzepak, soja, orzechy, nasiona oleiste, itp.)

L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]
1	Acetochlor	0,01	72	Desmetryna	0,01	143	Fluorprimidol	0,01	211	Pencykuron	0,01
2	Akrynatryna	0,01	73	Diazynon	0,01	144	Flurtamon	0,01	212	Pendimetalina	0,01
3	Alachlor	0,01	74	Dichlobenyl	0,01	145	Flusilazol	0,01	213	Penflufen	0,01
4	Aldryna	0,01	75	Dichlobutrazol	0,01	146	Flutianil	0,01	214	Penkonazol	0,01
5	Ametryna	0,01	76	Dichlofention	0,01	147	Flutriafof	0,01	215	Pentachloroanilina	0,01
6	Aminokarb	0,01	77	Dichlofluanid	0,01	148	Folpet	0,01	216	Permetryna	0,01
7	Antrachinon	0,01	78	Dichlorfos	0,01	149	Fonofos	0,01	217	Pertan (Etylan)	0,01
8	Atrazyna	0,01	79	Dichloroanilina, 3,5-	0,01	150	Forat	0,01	218	Petoksamid	0,01
9	Azokonazol	0,01	80	Dichlorobenzamid, 2,6-	0,01	151	Forat sulfon	0,01	219	Pikoksystrobina	0,01
10	Azoksystrobina	0,01	81	Dichlorobenzofenon-p,p	0,01	152	Forat sulfotlenek	0,01	220	Pikolinafen	0,01
11	Azinofos etylowy	0,01	82	Dieldryna	0,01	153	Formotion	0,01	221	Piperofos	0,01
12	Azinofos metylowy	0,01	83	Difenokonazol	0,01	154	Fosalon	0,01	222	Piperonylbutoksyd	0,01
13	Beflubutamid	0,01	84	Difenyloamina	0,01	155	Ftalimid	0,01	223	Piraklostrobina	0,01
14	Benalaksyl	0,01	85	Dikloran	0,01	156	Furalaksyl	0,01	224	Pirazofos	0,01
15	Benfluralina	0,01	86	Dikofol	0,01	157	Furatiokarb	0,01	225	Pirochilon	0,01
16	Bifenazat	0,01	87	Dimetachlor	0,01	158	gamma-Cyhalotryna	0,01	226	Pirydaben	0,01
17	Bifenazat diazen	0,01	88	Dimetomorf	0,01	159	Halfenproks	0,01	227	Pirydalyf	0,01
18	Bifenoks	0,01	89	Dimoksystrobina	0,01	160	Heksachlorobenzen (HCB)	0,01	228	Piryfenoks	0,01
19	Bifentryna	0,01	90	Dinikonazol	0,01	161	Heksachlorocykloheksan (HCH), alfa	0,01	229	Pirymentanil	0,01
20	Bitertanol	0,01	91	Dinitramina	0,01	162	Heksachlorocykloheksan (HCH), beta	0,01	230	Piryminfos etylowy	0,01
21	Boskalid	0,01	92	Dinobuton	0,01	163	Heksachlorocykloheksan (HCH), beta	0,01	231	Piryminfos metylowy	0,01
22	Bromfenwinfos	0,01	93	Dioksabenzofof	0,01	164	Heksakonazol	0,01	232	Piryminkarb	0,01
23	Bromocyklien	0,01	94	Dioksakarb	0,01	165	Heptachlor cis-epoksyd (izomer B)	0,01	233	Piryminkarb desmetylowy	0,01
24	Bromofos etylowy	0,01	95	Disulfoton	0,01	166	Heptachlor	0,01	234	Piryproksyfen	0,01
25	Bromofos metylowy	0,01	96	Disulfoton sulfon	0,01	167	Heptachlor cis-epoksyd (izomer B)	0,01	235	Procymidon	0,01
26	Bromopropylat	0,01	97	Disulfoton sulfotlenek	0,01	168	Imazalil	0,01	236	Profam	0,01
27	Bupirymat	0,01	98	Ditalimfos	0,01	169	Iprobenfos	0,01	237	Profenofos	0,01
28	Buprofezyrna	0,01	99	Dodemorf	0,01	170	Izofenfos etylowy	0,01	238	Profuralina	0,01
29	Butachlor	0,01	100	Edifenfos	0,01	171	Izofenfos metylowy	0,01	239	Prometon	0,01
30	Butafenacyl	0,01	101	Endosulfan alfa	0,01	172	Izofetamid	0,01	240	Prometryna	0,01
31	Butylat	0,01	102	Endosulfan beta	0,01	173	Izokarbofos	0,01	241	Propachlor	0,01
32	Chinalfos	0,01	103	Endosulfan siarczan	0,01	174	Jodofenfos	0,01	242	Propargit	0,01
33	Chinoksyfen	0,01	104	Endryna	0,01	175	Kapton	0,01	243	Propazyna	0,01
34	Chinometonat	0,01	105	EPN	0,01	176	Karbaryl	0,01	244	Propetamfos	0,01
35	Chlodynafof propargilowy	0,01	106	Epoksykonazol	0,01	177	Karboksyna	0,01	245	Propikonazol	0,01
36	Chlomazon	0,01	107	Esfenwalerat	0,01	178	Krezoksym metylowy	0,01	246	Propyzamid	0,01
37	Chlordan, -cis	0,01	108	Etakonazol	0,01	179	Krymidyna	0,01	247	Protiofos	0,01
38	Chlordan, -oxy	0,01	109	Etalfluralina	0,01	180	Kumafos	0,01	248	Protiokonazol, destio	0,01
39	Chlordan, -trans	0,01	110	Etion	0,01	181	Kwintocen	0,01	249	Pyretryny	0,01
40	Chlorfenwinfos	0,01	111	Etofenproks	0,01	182	lambda-Cyhalotryna	0,01	250	Pyrioferon	0,01
41	Chlorobenzzyd	0,01	112	Etofumesat	0,01	183	Lindan	0,01	251	Resmetryna	0,01
42	Chlorobenzylat	0,01	113	Etofumesat, -2-keto	0,01	184	Malation	0,01	252	Silafluofen	0,01
43	Chlorobufam	0,01	114	Etoprofos	0,01	185	Mandestrobina	0,01	253	Spiromesifen	0,01
44	Chlorofenapir	0,01	115	Etrymfos	0,01	186	Mekarbam	0,01	254	Sulfotep	0,01
45	Chlorofenson	0,01	116	Fenamifos	0,01	187	Mepanipirym	0,01	255	Symazyna	0,01
46	Chloromefos	0,01	117	Fenarymol	0,01	188	Mepronil	0,01	256	tau-Fluwalinat	0,01
47	Chloropirifos	0,005	118	Fenazachin	0,01	189	Metakryfos	0,01	257	Tebufenpirad	0,01
48	Chloropirifos metylowy	0,01	119	Fenbukonazol	0,01	190	Metalaksyl	0,01	258	Tebukonazol	0,01
49	Chloroprofom	0,01	120	Fenchlorfos	0,01	191	Metazachlor	0,01	259	Technazen	0,01
50	Chloropropylat	0,01	121	Fenheksamid	0,01	192	Metkonazol	0,01	260	Teflutryna	0,01
51	Chlorotal dimetylowy	0,01	122	Fenitrotron	0,01	193	Metoksychlor	0,01	261	Terbacyl	0,01
52	Chlorotalonil	0,01	123	Fenoksykarb	0,01	194	Metolachlor	0,01	262	Terbufos	0,01
53	Chlorotiofos	0,01	124	Fenpropatryna	0,01	195	Metrybuzyna	0,01	263	Terbutryna	0,01
54	Chlortion	0,01	125	Fenpropidyna	0,01	196	Metydation	0,01	264	Tetrachlorwinfos	0,01
55	Cyflutryna	0,01	126	Fenpropimorf	0,01	197	Mewinfos	0,01	265	Tetradifon	0,01
56	Cyjanofenfos	0,01	127	Fenpyrazamina	0,01	198	Molinat	0,01	266	Tetrahydroftalimid	0,01
57	Cyjanofos	0,01	128	Fention	0,01	199	Mychlobutanil	0,01	267	Tetrakonazol	0,01
58	Cykloat	0,01	129	Fentoat	0,01	200	Nitralina	0,01	268	Tetrametryna	0,01
59	Cypermetyrna	0,01	130	Fenwalerat	0,01	201	Nitrapiryna	0,01	269	Tetrastul	0,01
60	Cyprazyna	0,01	131	Fipronil	0,01	202	Nitrofen	0,01	270	Tiobenkarb	0,01
61	Cyprodynil	0,01	132	Fipronil desulfinyl	0,01	203	Nitrotal izopropylowy	0,01	271	Tolchlofos metylowy	0,01
62	Cyprokonazol	0,01	133	Fipronil sulfon	0,01	204	Nuarmol	0,01	272	Tolilofluanid	0,01
63	DDD-o,p'	0,01	134	Fluchinkonazol	0,01	205	Oksadiazon	0,01	273	Triadimefon	0,01
64	DDD-p,p'	0,01	135	Fluchloralinala	0,01	206	Oksadiksyl	0,01	274	Triadimenol	0,01
65	DDE-o,p'	0,01	136	Flucytrynat	0,01	207	Oksyfluorofen	0,01	275	Triatlat	0,01
66	DDE-p,p'	0,01	137	Fludioksonil	0,01	208	Pachlobutrazol	0,01	276	Triazofos	0,01
67	DDM	0,01	138	Fluensulfon	0,01	209	Paration etylowy	0,01	277	Trifloksystrobina	0,01
68	DDT-o,p'	0,01	139	Flumetralina	0,01	210	Paration metylowy	0,01	278	Triflumizol	0,01
69	DDT-p,p'	0,01	140	Flumioksazyna	0,01				279	Trifluralina	0,01
70	Deltametryna	0,01	141	Fluorodifen	0,01				280	Winchlozolina	0,01
71	Demeton-S	0,01	142	Fluotrimazol	0,01						



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 31.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/1117/1

Tabela 2b. LC-MS/MS - SANTE: grupa 4 (np. rzepak, soja, orzechy, nasiona oleiste, itp.)

L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]
1	Abamektyna	0,01	61	Emamektyna B1a	0,01	122	Izoksafutol	0,01	183	Prochloraz	0,01
2	Acefat	0,01	62	Emamektyna B1b	0,01	123	Izoksation	0,01	184	Prochloraz BTS 44595	0,01
3	Acetamipryd	0,01	63	Etametsulfuron metylowy	0,01	124	Izoprokarb	0,01	185	Prochloraz BTS 44596	0,01
4	Achlifen	0,01	64	Etiofenkarb	0,01	125	Izoprotiolan	0,01	186	Prokwinazyd	0,01
5	Aldikarb	0,01	65	Etoksazol	0,01	126	Izoproturon	0,01	187	Propachizafop	0,01
6	Aldikarb sulfon	0,01	66	Etyrymol	0,01	127	Izopyrazam	0,01	188	Propamokarb	0,01
7	Aldikarb sulfotlenek	0,01	67	Famoksadon	0,01	128	Jodosulfuron metylowy	0,01	189	Propoksur	0,01
8	Ametotradyna	0,01	68	Fenamidon	0,01	129	Kadusafos	0,01	190	Propoksykarbazon	0,01
9	Amidosulfuron	0,01	69	Fenamifos	0,01	130	Karbaryl	0,01	191	Prosulfokarb	0,01
10	Amisulbrom	0,01	70	Fenamifos sulfon	0,01	131	Karbenfazym	0,01	192	Prosulfuron	0,01
11	Azadyrachtyna	0,01	71	Fenamifos sulfotlenek	0,01	132	Karbetamid	0,01	193	Pymetrozyna	0,01
12	Azoksystrobina	0,01	72	Fenbukonazol	0,01	133	Karbofuran	0,01	194	Pyroksulam	0,01
13	Azyprotryna	0,01	73	Fenfuram	0,01	134	Karbofuran 3-hydroksy	0,01	195	Rimsulfuron	0,01
14	BAC C10	0,01	74	Fenheksamid	0,01	135	Karbofuran 3-keto	0,01	196	Rotenon	0,01
15	BAC C8	0,01	75	Fenmedifam	0,01	136	Karfentrazon etylowy	0,01	197	Saflufenacyl	0,01
16	Beflubutamid	0,01	76	Fenobukarb	0,01	137	Lenacyl	0,01	198	Siltiofam	0,01
17	Bendiokarb	0,01	77	Fenoksaprop-P-etylowy	0,01	138	Linuron	0,01	199	Spinetoram C42	0,01
18	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	78	Fenpiroksymat	0,01	139	Lufenuron	0,01	200	Spinetoram C43	0,01
19	Benzowindyflupyr	0,01	79	Fenpropidyna	0,01	140	Malaokson	0,01	201	Spinosyn A	0,01
20	Biksafen	0,01	80	Fenpropimorf	0,01	141	Malation	0,01	202	Spinosyn D	0,01
21	Boskalid	0,01	81	Fensulfotien	0,01	142	Mandipropamid	0,01	203	Spirodiklofen	0,01
22	Bromacyl	0,01	82	Fensulfotien okson	0,01	143	Metaflumizon	0,01	204	Spiroksamina	0,01
23	Bromukonazol	0,01	83	Fensulfotien okson sulfon	0,01	144	Metalaksyl	0,01	205	Spirotetramat	0,01
24	Chinochlamina	0,1	84	Fensulfotien sulfon	0,01	145	Metamidofos	0,01	206	Spirotetramat -enol	0,01
25	Chizalofop etylowy	0,01	85	Fention	0,01	146	Metamitron	0,01	207	Spirotetramat -enol-glukozyd	0,01
26	Chlodynafor propargilowy	0,01	86	Fention okson	0,01	147	Metazachlor	0,01	208	Spirotetramat -ketohydroksy	0,01
27	Chlofentezyna	0,01	87	Fention okson sulfon	0,01	148	Metiokarb	0,01	209	Spirotetramat -monohydroksy	0,01
28	Chlorantraniliprol	0,01	88	Fention sulfon	0,01	149	Metiokarb sulfon	0,01	210	Sulfoksafior	0,01
29	Chloridazon	0,01	89	Fention sulfotlenek	0,01	150	Metiokarb sulfotlenek	0,01	211	Sulfometuron metylowy	0,005
30	Chloropirifos	0,01	90	Fentoat	0,01	151	Metobromuron	0,01	212	Sulfosulfuron	0,01
31	Chlorosulfuron	2	91	Flonikamid	0,005	152	Metoksuron	0,01	213	Tebufenozyd	0,01
32	Chlorotoluron	0,01	92	Florasulam	0,01	153	Metoksyfenozyd	0,01	214	Tebufenpirad	0,01
33	Chlotianidyna	0,01	93	Flufenacet	0,01	154	Metolachlor-S	0,01	215	Tebukonazol	0,01
34	Chromafenozyd	0,01	94	Flufenoksuron	0,01	155	Metomyl	0,01	216	Teflubenzuron	0,01
35	Cyflufenamid	0,01	95	Fluksapyroksad	0,01	156	Metoprotryna	0,01	217	Tepraloksydym	0,01
36	Cyflumetofen	0,01	96	Fluoksastrobina	0,01	157	Metosulam	0,01	218	Terbufos	0,01
37	Cyjanotraniliprol	0,01	97	Fluopikolid	0,01	158	Metrafenon	0,01	219	Terbufos okson	0,01
38	Cyazofamid	0,01	98	Fluopyram	0,01	159	Metsulfuron metylowy	0,01	220	Terbufos sulfon	0,01
39	Cykloksydym	0,01	99	Flupyradifuron	0,01	160	Monokrotofos	0,01	221	Terbufos sulfotlenek	0,01
40	Cymiazol	0,01	100	Flurochloridon	0,01	161	Monuron	0,01	222	Terbutylazyna	0,01
41	Cymoksamil	0,01	101	Flutianil	0,01	162	Napropamid	0,01	223	Tiabendazol	0,01
42	Cyprokonazol	0,01	102	Flutolanil	0,01	163	Nikosulfuron	0,01	224	Tiachlopyrd	0,01
43	DEET	0,01	103	Flutriafol	0,01	164	Nitenpiram	0,01	225	Tiametoksam	0,01
44	Demeton-S metylosulfonowy	0,01	104	Foksym	0,01	165	Oksadiksyd	0,01	226	Tienkarbazon metylowy	0,01
45	Demeton-S metylowy	0,01	105	Foramsulfuron	0,01	166	Oksamyd	0,01	227	Tifensulfuron metylowy	0,01
46	Demeton-S metylowy sulfotlenek	0,01	106	Formetanat	0,01	167	Oksykarboksyna	0,01	228	Tiofanat metylowy	0,01
47	Desmedifam	0,01	107	Fosmet	0,01	168	Ometoat	0,01	229	Tiometon	0,01
48	Dietofenkarb	0,01	108	Fosmet okson	0,01	169	Paraokson metylowy	0,01	230	Tolfenpirad	0,01
49	Diflubenzuron	0,01	109	Fostiazat	0,01	170	Paration etylowy	0,01	231	Topramezon	0,01
50	Diflufenikan	0,01	110	Fuberidazol	0,01	171	Paration metylowy	0,01	232	Tralkoksydym	0,01
51	Dikrotofos	0,01	111	Halofenozyd	0,01	172	Pencykuron	0,01	233	Trichlorfon	0,01
52	Dimetenamid	0,01	112	Heksaflumuron	0,01	173	Pendimetalina	0,01	234	Trickyklazol	0,01
53	Dimetoat	0,01	113	Heksytiazoks	0,01	174	Pentipirad	0,01	235	Tridemorf	0,01
54	Dinotefuran	0,01	114	Imazalil	0,01	175	Petoksamid	0,01	236	Triflumizol	0,01
55	Disulfoton	0,01	115	Imazapik	0,01	176	Pinoksaden	0,01	237	Triflufuron	0,01
56	Disulfoton sulfon	0,01	116	Imidachlopyrd	0,01	177	Piperonylobutoksyd	0,01	238	Triflufuron metylowy	0,01
57	Disulfoton sulfotlenek	0,01	117	Indoksakarb	0,01	178	Pirochilon	0,01	239	Tritikonazol	0,01
58	Diuron	0,01	118	Ipkonazol	0,01	179	Pirydaben	0,01	240	Tritosulfuron	0,01
59	DMF	0,01	119	Iprowalikarb	0,01	180	Pirydafil	0,01	241	Zoksamid	0,01
60	DMPF	0,01	120	Izofetamid	0,01	181	Piryfenoks	0,01			
			121	Izoksaben	0,01	182	Pirvroksyfen	0,01			