HAMILTON
technologia

AB 1537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120831/20/SLO

Zleceniodawca		Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)*
FARMA ŚWIĘTOKRZYSKA SP. Z O.O. BORIA 8 27-440 ĆMIELÓW		**Bio Topinambur** I
		Data rozpoczęcia badania: 10.03.2020
Data przyjęcia próbki:	**2020-03-10**	**Stan próbki bez zastrzeżeń**
Data zakończenia badań:	**2020-03-12**	**Zlecenie z dnia 2020-03-09**
Data utworzenia sprawozdania:	**2020-03-12**	Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Pestycydy - F&V - Lista XL - EKO (GC)[1)2)3)]	PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Pestycydy - F&V - Lista XL - EKO (LC)[1)2)3)]	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności

[1)] W badanej próbce nie stwierdzono obecności pozostałości pestycydów niewyszczególnionych w Rozporządzeniu Komisji (WE) Nr 889/2008 z dnia 5 września 2008 r., z późniejszymi zmianami, ustanawiającym szczegółowe zasady wdrażania rozporządzenia Rady (WE) nr 834/2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych w odniesieniu do produkcji ekologicznej, znakowania i kontroli, w zakresie oznaczanych pestycydów.

[2)] W badanej próbce nie stwierdzono przekroczenia najwyższych dopuszczalnych poziomów pestycydów określonych w Rozporządzeniu (WE) Nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lutego 2005 r., z późniejszymi zmianami, w zakresie oznaczanych związków spełniających definicję pozostałości.

[3)] Lista oznaczanych pestycydów wraz z granicami oznaczalności znajduje się w Załączniku Lista-F&V-XL EKO wyd. II z 10.10.2019.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Dorota Kronenbach-Dylong, Kierownik Pracowni
Zatwierdził: Dorota Kronenbach-Dylong, Kierownik Pracowni *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Grójec 05-600, Słomczyn 80

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek / Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Hamilton UO-Technologia Sp. z o.o. Odpowiedzialność Hamilton UO-Technologia Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Hamilton UO-Technologia Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.uo-technologia.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

F-6 z dn. 11.06.2019r.

HAMILTON UO - TECHNOLOGIA Sp. z o.o.

Słomczyn 80, 05-600 Grójec, tel. 221012680

HAMILTON
technologia

ZAŁĄCZNIK DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Pestycydy – F&V – Lista XL – EKO (GC-MS/MS i LC-MS/MS) wyd. II z dn. 10.10.2019

Związki oznaczane techniką GC-MS/MS

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	2,3,5,6-Tetrachloroaniline	0,005 - 5,0
2	2,4,5-T methyl ester	0,005 - 5,0
3	2,4,6-Trichlorophenol	0,005 - 5,0
4	2-Phenylphenol	0,005 - 5,0
5	3,4,5-Trimethacarb (Landrin)	0,005 - 5,0
6	4-Bromo-2-chlorophenol	0,005 - 5,0
7	Acibenzolar-S-methyl	0,005 - 5,0
8	Aclonifen	0,005 - 5,0
9	Acrinathrin	0,005 - 5,0
10	Alachlor	0,005 - 5,0
11	Aldrin	0,001 - 5,0
12	Allethrin	0,005 - 5,0
13	Ametryn	0,005 - 5,0
14	Amisulbrom	0,005 - 5,0
15	Anthraquinone	0,005 - 5,0
16	Azaconazole	0,005 - 5,0
17	Beflubutamid	0,005 - 5,0
18	Benalaxyl (suma izomerów)	0,005 - 5,0
19	Benfluralin	0,005 - 5,0
20	Benfuresate	0,005 - 5,0
21	Benoxacor	0,005 - 5,0
22	Benzoylprop-ethyl	0,005 - 5,0
23	Bifenox	0,005 - 5,0
24	Bifenthrin (suma izomerów)	0,005 - 5,0
25	Biphenyl	0,005 - 5,0
26	Bitertanol	0,005 - 5,0
27	Bromfenvinfos (-ethyl)	0,005 - 5,0
28	Bromocyclen	0,005 - 5,0
29	Bromophos (-methyl)	0,005 - 5,0
30	Bromophos-ethyl	0,005 - 5,0
31	Bromopropylate	0,005 - 5,0
32	Bupirimate	0,005 - 5,0
33	Buprofezin	0,005 - 5,0
34	Butachlor	0,005 - 5,0
35	Butafenacil	0,005 - 5,0
36	Butralin	0,005 - 5,0
37	Butylate	0,005 - 5,0
38	Cadusafos	0,005 - 5,0
39	Captan	0,005 - 5,0
40	Captan metabolite THPI	0,005 - 5,0
41	Carbaryl	0,005 - 5,0
42	Carbophenothion (-ethyl)	0,005 - 5,0
43	Carbophenothion-methyl	0,005 - 5,0
44	Carboxin	0,005 - 5,0
45	Chinomethionat	0,005 - 5,0
46	Chlorbenside	0,005 - 5,0
47	Chlorbufam	0,005 - 5,0
48	Chlordane, cis	0,005 - 5,0
49	Chlordane, trans	0,005 - 5,0
50	Chlordecone	0,005 - 5,0
51	Chlordimeform	0,005 - 5,0
52	Chlorfenapyr	0,005 - 5,0
53	Chlorfenprop-methyl	0,005 - 5,0
54	Chlorfenson	0,005 - 5,0
55	Chlorfenvinphos	0,005 - 5,0
56	Chlormephos	0,005 - 5,0
57	Chlorobenzilate	0,005 - 5,0
58	Chloroneb	0,005 - 5,0
59	Chloropropylate	0,005 - 5,0
60	Chlorpropham	0,005 - 5,0
61	Chlorpyrifos (-ethyl)	0,005 - 5,0
62	Chlorpyrifos-methyl	0,005 - 5,0
63	Chlorthal-dimethyl	0,005 - 5,0
64	Chlorthion	0,005 - 5,0
65	Chlorthiophos	0,005 - 5,0
66	Chlozolinate	0,005 - 5,0
67	Cinidon-ethyl	0,005 - 5,0
68	Clodionafop-propargyl	0,005 - 5,0
69	Clomazone	0,005 - 5,0
70	Clomeprop	0,005 - 5,0
71	Cloquintocet-mexyl	0,005 - 5,0
72	Crimidine	0,005 - 5,0
73	Crufomate	0,005 - 5,0
74	Cyanofenphos	0,005 - 5,0
75	Cyanophos	0,005 - 5,0
76	Cyflufenamid (suma izomerów)	0,005 - 5,0
77	Cyfluthrin (suma izomerów)	0,005 - 5,0
78	Cyhalofop-butyl	0,005 - 5,0
79	Cyhalothrin-gamma	0,005 - 5,0
80	Cyhalothrin-lambda	0,005 - 5,0
81	Cypermethrin (suma izomerów)	0,005 - 5,0
82	Cyphenothrin	0,005 - 5,0
83	Cyprodinil	0,005 - 5,0
84	Dazomet	0,005 - 5,0
85	DDD-o,p'	0,005 - 5,0
86	DDD-p,p'	0,005 - 5,0
87	DDE-o,p'	0,005 - 5,0
88	DDE-p,p'	0,005 - 5,0
89	DDT-o,p'	0,005 - 5,0
90	DDT-p,p'	0,005 - 5,0
91	Deltamethrin	0,005 - 5,0
92	Desmetryn	0,005 - 5,0
93	Dialifos	0,005 - 5,0
94	Di-allate (suma izomerów)	0,005 - 5,0
95	Diazinon	0,005 - 5,0
96	Dibromobenzophenon-4,4	0,005 - 5,0
97	Dichlobenil	0,005 - 5,0
98	Dichlofenthion	0,005 - 5,0
99	Dichlormid	0,005 - 5,0
100	Dichlorobenzophenone-4,4	0,005 - 5,0
101	Dichlorvos (DDVP)	0,005 - 5,0
102	Diclobutrazol	0,005 - 5,0
103	Dicloran	0,005 - 5,0
104	Dicofol	0,005 - 5,0
105	Dieldrin	0,001 - 5,0
106	Dimethachlor	0,005 - 5,0
107	Dimethenamid (suma izomerów)	0,005 - 5,0
108	Dimethipin	0,005 - 5,0
109	Dimethomorph (suma izomerów)	0,005 - 5,0
110	Dimetilan	0,005 - 5,0
111	Dimoxystrobin	0,005 - 5,0
112	Diniconazole (suma izomerów)	0,005 - 5,0
113	Dinitramine	0,005 - 5,0
114	Dinoseb	0,005 - 5,0
115	Dinoterb	0,005 - 5,0
116	Dioxacarb	0,005 - 5,0
117	Dioxathion (suma izomerów)	0,005 - 5,0
118	Diphenamid	0,005 - 5,0
119	Diphenylamine	0,005 - 5,0
120	Disulfoton	0,001 - 5,0
121	Disulfoton sulfone	0,001 - 5,0
122	Disulfoton sulfoxide	0,001 - 5,0
123	Ditalimfos	0,005 - 5,0
124	Dodemorph	0,005 - 5,0
125	Edifenphos	0,005 - 5,0
126	Endosulfan alpha isomer	0,005 - 5,0
127	Endosulfan beta isomer	0,005 - 5,0
128	Endosulfan sulphate	0,005 - 5,0
129	Endrin	0,001 - 5,0
130	Endrin ketone	0,005 - 5,0
131	EPN	0,005 - 5,0
132	Epoxiconazole	0,005 - 5,0
133	EPTC	0,005 - 5,0
134	Etaconazole	0,005 - 5,0
135	Ethalfluralin	0,005 - 5,0
136	Ethiolate	0,005 - 5,0
137	Ethion	0,005 - 5,0
138	Ethofumesate	0,005 - 5,0
139	Ethoprophos (Ethoprop)	0,005 - 5,0
140	Ethoxyquin	0,005 - 5,0
141	Ethychlozate	0,005 - 5,0
142	Etofenprox	0,005 - 5,0
143	Etridiazole	0,005 - 5,0
144	Etrimfos	0,005 - 5,0
145	Fenarimol	0,005 - 5,0
146	Fenazaquin	0,005 - 5,0
147	Fenbuconazole	0,005 - 5,0
148	Fenchlorphos (Ronnel)	0,005 - 5,0
149	Fenchlorphos oxon	0,005 - 5,0
150	Fenfluthrin	0,005 - 5,0
151	Fenhexamid	0,005 - 5,0
152	Fenitrothion	0,005 - 5,0
153	Fenpiclonil	0,005 - 5,0
154	Fenpropathrin	0,005 - 5,0
155	Fenpropidin	0,005 - 5,0
156	Fenpropimorph	0,005 - 5,0
157	Fenson	0,005 - 5,0
158	Fenuron	0,005 - 5,0
159	Fenvalerate (suma izomerów)	0,005 - 5,0
160	Fipronil	0,001 - 5,0
161	Fipronil sulfide	0,001 - 5,0
162	Fipronil sulfone	0,001 - 5,0
163	Fipronil-desulfinyl	0,001 - 5,0
164	Flamprop-isopropyl	0,005 - 5,0
165	Flamprop-methyl	0,005 - 5,0
166	Fluazifop-P (suma izomerów)	0,005 - 5,0
167	Fluazifop-P-buthyl	0,005 - 5,0

HAMILTON
technologia

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
168	Fluchloralin	0,005 - 5,0
169	Flucythrinate (suma izomerów)	0,005 - 5,0
170	Fludioxonil	0,005 - 5,0
171	Flumetralin	0,005 - 5,0
172	Flumioxazin	0,005 - 5,0
173	Fluorodifen	0,005 - 5,0
174	Fluotrimazole	0,005 - 5,0
175	Fluquinconazole	0,005 - 5,0
176	Flurenol-butyl	0,005 - 5,0
177	Flurochloridone	0,005 - 5,0
178	Flurprimidol	0,005 - 5,0
179	Flusilazole	0,005 - 5,0
180	Flutolanil	0,005 - 5,0
181	Flutriafol	0,005 - 5,0
182	Fluvalinate-tau	0,005 - 5,0
183	Folpet	0,005 - 5,0
184	Fonofos	0,005 - 5,0
185	Furametpyr	0,005 - 5,0
186	Halfenprox	0,005 - 5,0
187	HCH alpha isomer	0,005 - 5,0
188	HCH beta isomer	0,005 - 5,0
189	HCH delta isomer	0,005 - 5,0
190	HCH epsilon isomer	0,005 - 5,0
191	HCH gamma isomer (Lindane)	0,005 - 5,0
192	Heptachlor	0,0025 - 5,0
193	Heptachlor epoxide, cis	0,001 - 5,0
194	Heptachlor epoxide, trans	0,001 - 5,0
195	Heptenophos	0,005 - 5,0
196	Hexachlorobenzene (HCB)	0,001 - 5,0
197	Hexaconazole	0,005 - 5,0
198	Hexazinone	0,005 - 5,0
199	Imazalil	0,005 - 5,0
200	Iodofenphos	0,005 - 5,0
201	Ioxynil-octanoate	0,005 - 5,0
202	Ipconazole	0,005 - 5,0
203	Iprobenfos	0,005 - 5,0
204	Iprodione	0,005 - 5,0
205	Isazofos	0,005 - 5,0
206	Isocarbophos	0,005 - 5,0
207	Isodrin	0,005 - 5,0
208	Isofenphos (-ethyl)	0,005 - 5,0
209	Isopropalin	0,005 - 5,0
210	Isoxadifen-ethyl	0,005 - 5,0
211	Kresoxim-methyl	0,005 - 5,0
212	Lenacil	0,005 - 5,0
213	Leptophos	0,005 - 5,0
214	Mecarbam	0,005 - 5,0
215	Mepanipyrim	0,005 - 5,0
216	Mepanipyrim-2-hydroxypropyl	0,005 - 5,0
217	Mepronil	0,005 - 5,0
218	Metazachlor	0,005 - 5,0
219	Metconazole (suma izomerów)	0,005 - 5,0
220	Methacrifos	0,005 - 5,0
221	Methidathion	0,005 - 5,0
222	Methiocarb (Mercaptodimethur)	0,005 - 5,0
223	Methiocarb sulfone	0,005 - 5,0
224	Methoprotryne	0,005 - 5,0
225	Methoxychlor	0,005 - 5,0
226	Metolachlor	0,005 - 5,0
227	Metribuzin	0,005 - 5,0
228	Mevinphos (suma izomerów)	0,005 - 5,0
229	Mirex	0,005 - 5,0
230	Molinate	0,005 - 5,0
231	Monalide	0,005 - 5,0
232	Myclobutanil	0,005 - 5,0
233	Naled	0,005 - 5,0
234	Naphtalene	0,005 - 5,0
235	Nitralin	0,005 - 5,0
236	Nitrapyrin	0,005 - 5,0
237	Nitrofen	0,001 - 5,0
238	Nitrothal-isopropyl	0,005 - 5,0
239	Norflurazon	0,005 - 5,0
240	Nuarimol	0,005 - 5,0
241	Octachlordipropylether (S 421)	0,005 - 5,0
242	Ofurace	0,005 - 5,0
243	Oxadiazon	0,005 - 5,0
244	Oxadixyl	0,005 - 5,0
245	Oxycarboxin	0,005 - 5,0
246	Oxychlordane (Octachlorepoxide)	0,005 - 5,0
247	Oxyfluorfen	0,005 - 5,0
248	Parathion (-ehyl)	0,005 - 5,0
249	Parathion-methyl	0,005 - 5,0
250	Pebulate	0,005 - 5,0
251	Penconazole	0,005 - 5,0
252	Pencycuron	0,005 - 5,0
253	Pendimethalin	0,005 - 5,0
254	Pentachloroaniline	0,005 - 5,0
255	Pentachloroanisole	0,005 - 5,0
256	Pentachlorobenzene	0,005 - 5,0
257	Pentanochlor	0,005 - 5,0
258	Permethrin (suma izomerów)	0,005 - 5,0
259	Perthane	0,005 - 5,0
260	Phenkapton	0,005 - 5,0
261	Phenothrin (suma izomerów)	0,005 - 5,0
262	Phorate	0,005 - 5,0
263	Phorate oxone	0,005 - 5,0
264	Phorate oxone sulfone	0,005 - 5,0
265	Phorate sulfone	0,005 - 5,0
266	Phosalone	0,005 - 5,0
267	Phtalimide	0,005 - 5,0
268	Picoxystrobin	0,005 - 5,0
269	Piperonyl butoxide	0,005 - 5,0
270	Pirimicarb	0,005 - 5,0
271	Pirimicarb-desmethyl	0,005 - 5,0
272	Pirimiphos-ethyl	0,005 - 5,0
273	Pirimiphos-methyl	0,005 - 5,0
274	Pirimiphos-methyl, N-Desethyl-	0,005 - 5,0
275	Procymidone	0,005 - 5,0
276	Profenofos	0,005 - 5,0
277	Profluralin	0,005 - 5,0
278	Prometon	0,005 - 5,0
279	Prometryn	0,005 - 5,0
280	Propachlor	0,005 - 5,0
281	Propazine	0,005 - 5,0
282	Propetamphos	0,005 - 5,0
283	Propham	0,005 - 5,0
284	Propiconazole (suma izomerów)	0,005 - 5,0
285	Prothioconazole-desthio	0,005 - 5,0
286	Prothiofos	0,005 - 5,0
287	Pyrazophos	0,005 - 5,0
288	Pyridaben	0,005 - 5,0
289	Pyrifenox (suma izomerów)	0,005 - 5,0
290	Pyrifluquinazon	0,005 - 5,0
291	Pyrimethanil	0,005 - 5,0
292	Pyrimidifen	0,005 - 5,0
293	Pyriproxyfen	0,005 - 5,0
294	Quinalphos	0,005 - 5,0
295	Quinoxyfen	0,005 - 5,0
296	Quintozene	0,005 - 5,0
297	Resmethrin (suma izomerów)	0,005 - 5,0
298	Sebuthylazine	0,005 - 5,0
299	Silafluofen	0,005 - 5,0
300	Simeconazole	0,005 - 5,0
301	Spiromesifen	0,005 - 5,0
302	Spiroxamine (suma izomerów)	0,005 - 5,0
303	Sulfallate	0,005 - 5,0
304	Sulfentrazone	0,005 - 5,0
305	Sulfotep	0,005 - 5,0
306	Tebuconazole	0,005 - 5,0
307	Tebufenpyrad	0,005 - 5,0
308	Tecnazene	0,005 - 5,0
309	Tefluthrin	0,005 - 5,0
310	Terbacil	0,005 - 5,0
311	Terbufos	0,001 - 5,0
312	Terbufos sulfone	0,0025 - 5,0
313	Terbuthylazine-desethyl	0,005 - 5,0
314	Terbutryne	0,005 - 5,0
315	Tetrachlorvinphos	0,005 - 5,0
316	Tetraconazole	0,005 - 5,0
317	Tetradifon	0,005 - 5,0
318	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	0,005 - 5,0
319	Tetrasul	0,005 - 5,0
320	Thiobencarb	0,005 - 5,0
321	Thiometon	0,005 - 5,0
322	Thionazin	0,005 - 5,0
323	Tolclofos-methyl	0,005 - 5,0
324	Tolylfluanid	0,005 - 5,0
325	Transfluthrin	0,005 - 5,0
326	Triadimefon	0,005 - 5,0
327	Triadimenol	0,005 - 5,0
328	Tri-allate	0,005 - 5,0
329	Triazamate	0,005 - 5,0
330	Triazophos	0,005 - 5,0
331	Trichloronate	0,005 - 5,0
332	Tricyclazole	0,005 - 5,0
333	Trietazine	0,005 - 5,0
334	Trifloxystrobin	0,005 - 5,0
335	Trifluralin	0,005 - 5,0
336	Uniconazole	0,005 - 5,0
337	Vinclozolin	0,005 - 5,0

Hamilton UO Technologia
Słomczyn 80
05 - 600 Grójec
M.: + 48 882 816 947
pestycydy@hamilton.com.pl
www.hamilton.com.pl
Sąd Rejonowy
dla M. ST. W-wy w Warszawie
XIV Wydz. Gospodarczy
KRS 0000372526
Kapitał zakładowy
8 775 000,00 PLN
REGON: 142711320
NIP: 525-249-46-71

HAMILTON
technologia

Związki oznaczane techniką LC-MS/MS

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	2,4,5-T	0,005 - 5,0
2	3,5-Dichloroaniline	0,005 - 5,0
3	3,5-Xylyl methylcarb (XMC)	0,005 - 5,0
4	4-Chlorophenoxyacetic acid (4-CPA)	0,005 - 5,0
5	Abamectin (Avermectin B1a)	0,005 - 5,0
6	Acephate	0,005 - 3,0
7	Acetamiprid	0,005 - 3,0
8	Acetochlor	0,005 - 3,0
9	Acibenzolar acid	0,005 - 5,0
10	Acifluorfen	0,005 - 5,0
11	Alanycarb	0,005 - 5,0
12	Aldicarb	0,005 - 3,0
13	Aldicarb sulfone	0,005 - 3,0
14	Aldicarb sulfoxide	0,005 - 3,0
15	Ametoctradin	0,005 - 3,0
16	Amidosulfuron	0,005 - 3,0
17	Aminocarb	0,005 - 3,0
18	Aminopyralid	0,01 - 5,0
19	Amitraz	0,005 - 3,0
20	Amitraz metabolite BTS 27271 (DMPF)	0,005 - 5,0
21	Amitraz metabolite N-(2,4-dimethylphenyl)formamide (DMF)	0,005 - 5,0
22	Anilazine	0,005 - 5,0
23	Anilofos	0,005 - 5,0
24	Aramite	0,005 - 5,0
25	Atrazine	0,005 - 5,0
26	Atrazine-desethyl	0,005 - 5,0
27	Atrazine-desisopropyl	0,005 - 5,0
28	Azadirachtin	0,005 - 5,0
29	Azimsulfuron	0,005 - 5,0
30	Azinphos-ethyl	0,005 - 5,0
31	Azinphos-methyl	0,005 - 5,0
32	Aziprotryne	0,005 - 5,0
33	Azoxystrobin	0,005 - 5,0
34	Barban	0,005 - 5,0
35	Bendiocarb	0,005 - 5,0
36	Benfuracarb	0,001 - 5,0
37	Benodanil	0,005 - 5,0
38	Benomyl	0,005 - 5,0
39	Bensulide	0,005 - 5,0
40	Bentazone-8-hydroxy	0,01 - 5,0
41	Benthiavalicarb-isopropyl	0,005 - 5,0
42	Benzimidazole	0,005 - 5,0
43	Benzoximate	0,005 - 3,0
44	Bifenazate	0,005 - 5,0
45	Bioallethrin	0,005 - 5,0
46	Bixafen	0,005 - 5,0
47	Boscalid	0,005 - 3,0
48	Bromuconazole (suma izomerów)	0,005 - 3,0
49	Butocarboxim	0,005 - 3,0
50	Butocarboxim sulfoxide	0,005 - 3,0
51	Buturon	0,005 - 3,0
52	Carbendazim	0,005 - 3,0
53	Carbetamide (suma izomerów)	0,005 - 3,0
54	Carbofuran	0,001 - 5,0
55	Carbofuran 3-OH	0,001 - 5,0
56	Carbosulfan	0,001 - 5,0
57	Carfentrazone-ethyl	0,005 - 5,0
58	Carpropamid	0,005 - 5,0
59	Chlorantraniliprole	0,005 - 5,0
60	Chlorbromuron	0,005 - 1,0
61	Chlorfluazuron	0,005 - 1,0
62	Chloridazon (Pyrazon)	0,005 - 3,0
63	Chlormesulone (Sulcotrione)	0,01 - 5,0
64	Chlorotoluron	0,005 - 3,0
65	Chloroxuron	0,005 - 3,0
66	Chlorsulfuron	0,005 - 3,0
67	Chlorthiamid	0,005 - 5,0
68	Chromafenozide	0,005 - 3,0
69	Cinosulfuron	0,005 - 1,0
70	Clethodim	0,005 - 5,0
71	Climbazole	0,005 - 3,0
72	Clodinafop	0,005 - 5,0
73	Clofentezine	0,005 - 5,0
74	Cloprop	0,01 - 5,0
75	Cloquintocet	0,005 - 5,0
76	Clothianidin	0,005 - 3,0
77	Coumaphos	0,005 - 3,0
78	Coumoxystrbin	0,005 - 5,0
79	Crotoxyphos	0,005 - 1,0
80	Cyanazine	0,005 - 3,0
81	Cyantraniliprole	0,005 - 5,0
82	Cyazofamid	0,005 - 3,0
83	Cyclanilide	0,005 - 5,0
84	Cycloate	0,005 - 3,0
85	Cycloxydim	0,005 - 3,0
86	Cyflumetofen	0,005 - 5,0
87	Cymoxanil	0,005 - 3,0
88	Cyproconazole	0,005 - 3,0
89	Demeton-S	0,005 - 3,0
90	Demeton-S-methyl	0,01 - 3,0
91	Demeton-S-methyl sulfone	0,005 - 3,0
92	Demeton-S-methyl sulfoxide (Oxydemeton-methyl)	0,005 - 3,0
93	Desmedipham	0,005 - 3,0
94	Dichlofluanid	0,005 - 5,0
95	Dichlorobenzamide-2,6 (BAM)	0,005 - 5,0
96	Diclofop	0,005 - 5,0
97	Diclofop-methyl	0,005 - 5,0
98	Dicrotophos	0,005 - 3,0
99	Diethofencarb	0,005 - 3,0
100	Diethyltoluamide (DEET)	0,005 - 5,0
101	Difenoconazole	0,005 - 3,0
102	Difenoxuron	0,005 - 5,0
103	Diflubenzuron	0,005 - 1,0
104	Diflufenican	0,005 - 3,0
105	Dimefox	0,005 - 3,0
106	Dimefuron	0,005 - 3,0
107	Dimepiperate	0,005 - 5,0
108	Dimethoate	0,005 - 3,0
109	Dinocap (suma izomerów)	0,005 - 5,0
110	Dinotefuran	0,005 - 5,0
111	Dipropetryn	0,005 - 5,0
112	Dithianon	0,01 - 5,0
113	Diuron	0,005 - 1,0
114	DMST	0,005 - 5,0
115	DNOC	0,005 - 5,0
116	Dodine	0,01 - 5,0
117	Emamectin benzoate	0,005 - 5,0
118	Ethametsulfuron – methyl	0,005 - 5,0
119	Ethiofencarb	0,005 - 5,0
120	Ethiofencarb sulfone	0,005 - 3,0
121	Ethiofencarb sulfoxide	0,005 - 3,0
122	Ethiprole	0,005 - 5,0
123	Ethirimol	0,005 - 3,0
124	Etoxazole	0,005 - 5,0
125	Famophos (Famphur)	0,005 - 5,0
126	Famoxadone	0,005 - 3,0
127	Fenamidone	0,005 - 3,0
128	Fenamiphos	0,005 - 3,0
129	Fenamiphos sulfone	0,005 - 3,0
130	Fenamiphos sulfoxide	0,005 - 3,0
131	Fenchlorazol-ethyl	0,005 - 5,0
132	Fenfuram	0,005 - 3,0
133	Fenobucarb	0,005 - 3,0
134	Fenoprop (2,4,5-TP)	0,005 - 5,0
135	Fenoxycarb	0,005 - 3,0
136	Fenpyrazamine	0,005 - 5,0
137	Fenpyroximate	0,005 - 3,0
138	Fensulfothion	0,0025 - 5,0
139	Fensulfothion oxon	0,0025 - 5,0
140	Fensulfothion sulfone	0,0025 - 5,0
141	Fenthion	0,005 - 5,0
142	Fenthion oxon	0,005 - 5,0
143	Fenthion sulfone	0,005 - 5,0
144	Fenthion sulfoxide	0,005 - 5,0
145	Flonicamid	0,01 - 1,0
146	Flonicamid metabolite TFNA	0,01 - 3,0
147	Flonicamid metabolite TFNG	0,01 - 3,0
148	Florasulam	0,005 - 5,0
149	Fluazifop-P-methyl	0,005 - 5,0
150	Fluazinam	0,005 - 3,0
151	Fluazuron	0,005 - 3,0
152	Flubendiamide	0,005 - 5,0
153	Flufenacet	0,005 - 3,0
154	Flufenoxuron	0,005 - 3,0
155	Fluometuron	0,005 - 3,0
156	Fluopicolide	0,005 - 3,0
157	Fluopyram	0,005 - 5,0
158	Fluoroglycofen-ethyl	0,005 - 5,0
159	Fluoxastrobin	0,005 - 5,0
160	Flupyradifurone	0,005 - 5,0
161	Fluroxypyr-meptyl	0,01 - 5,0
162	Flurtamone	0,005 - 3,0
163	Fluthiacet-methyl	0,005 - 3,0
164	Flutianil	0,005 - 5,0
165	Fluxapyroxad	0,005 - 5,0
166	Fomesafen	0,005 - 5,0
167	Foramsulfuron	0,005 - 5,0
168	Forchlorfenuron	0,005 - 3,0
169	Formetanate	0,005 - 5,0
170	Formothion	0,005 - 5,0
171	Fosthiazate	0,005 - 3,0
172	Fuberidazole	0,005 - 3,0
173	Furalaxyl	0,005 - 3,0
174	Furathiocarb	0,001 - 5,0
175	Halofenozide	0,005 - 3,0
176	Halosufuron-methyl	0,005 - 5,0
177	Haloxyfop-2-ethoxyethyl	0,0025 - 5,0
178	Haloxyfop-methyl	0,0025 - 5,0

Hamilton UO Technologia
Słomczyn 80
05 - 600 Grójec
M.: + 48 882 816 947
pestycydy@hamilton.com.pl
www.hamilton.com.pl
Sąd Rejonowy
dla M. ST. W-wy w Warszawie
XIV Wydz. Gospodarczy
KRS 0000372526
Kapitał zakładowy
8 775 000,00 PLN
REGON: 142711320
NIP: 525-249-46-71

HAMILTON
technologia

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
179	Hexaflumuron	0,005 - 5,0
180	Hexythiazox	0,005 - 3,0
181	Icaridin	0,005 - 5,0
182	Imazapyr	0,005 - 5,0
183	Imazaquin	0,005 - 5,0
184	Imazethapyr	0,005 - 5,0
185	Imazosulfuron	0,005 - 5,0
186	Imibenconazole	0,005 - 5,0
187	Imidacloprid	0,005 - 3,0
188	Indaziflam	0,005 - 5,0
189	Indoxacarb (suma izomerów)	0,005 - 3,0
190	Iodosulfuron-methyl	0,005 - 1,0
191	Iprovalicarb	0,005 - 3,0
192	Isofenphos-methyl	0,005 - 3,0
193	Isoprocarb	0,005 - 3,0
194	Isoprothiolane	0,005 - 3,0
195	Isoproturon	0,005 - 5,0
196	Isopyrazam	0,005 - 5,0
197	Isoxaben	0,005 - 3,0
198	Isoxaflutole	0,005 - 3,0
199	Isoxathion	0,005 - 3,0
200	Lactofen	0,005 - 5,0
201	Linuron	0,005 - 5,0
202	Lufenuron	0,005 - 5,0
203	Malaoxon	0,005 - 3,0
204	Malathion	0,005 - 3,0
205	Mandipropamid	0,005 - 3,0
206	Matrine	0,005 - 5,0
207	Mefenpyr-diethyl	0,005 - 3,0
208	Meptyldinocap	0,005 - 5,0
209	Mesosulfuron-methyl	0,005 - 5,0
210	Mesotrione	0,01 - 5,0
211	Metaflumizone (suma izomerów)	0,005 - 3,0
212	Metalaxyl i Matalaxyl-M (suma izomerów)	0,005 - 5,0
213	Metamitron	0,005 - 3,0
214	Methabenzthiazuron	0,005 - 3,0
215	Methamidophos	0,005 - 1,0
216	Methfuroxam	0,005 - 5,0
217	Methiocarb sulfoxide	0,005 - 5,0
218	Methomyl	0,005 - 3,0
219	Methoxyfenozide	0,005 - 3,0
220	Metobromuron	0,005 - 5,0
221	Metolcarb	0,005 - 3,0
222	Metoxuron	0,005 - 3,0
223	Metrafenone	0,005 - 3,0
224	Milbemectin A3	0,005 - 3,0
225	Milbemectin A4	0,005 - 3,0
226	Monocrotophos	0,005 - 5,0
227	Monolinuron	0,005 - 5,0
228	Monuron	0,005 - 3,0
229	N,N-Dimethylsulfamide	0,005 - 5,0
230	Napropamide	0,005 - 3,0
231	Neburon	0,005 - 5,0
232	Nitenpyram	0,005 - 5,0
233	Novaluron	0,01 - 5,0
234	Omethoate	0,003 - 3,0
235	Oryzalin	0,005 - 5,0
236	Oxamyl	0,005 - 5,0
237	Oxamyl-oxim	0,005 - 5,0
238	Oxasulfuron	0,005 - 5,0
239	Oxaziclomefone	0,005 - 5,0
240	Oxfendazole	0,005 - 5,0
241	Paclobutrazol	0,005 - 3,0
242	Paraoxon (-ethyl)	0,005 - 3,0
243	Paraoxon-methyl	0,005 - 3,0
244	Penflufen	0,005 - 5,0
245	Penoxsulam	0,005 - 5,0
246	Penthiopyrad	0,005 - 5,0
247	Pethoxamid	0,005 - 5,0
248	Phenmedipham	0,005 - 5,0
249	Phenthoate	0,005 - 3,0
250	Phorate sulfoxide	0,005 - 5,0
251	Phosmet	0,005 - 5,0
252	Phosmet oxon	0,005 - 5,0
253	Phosphamidon (suma izomerów)	0,005 - 3,0
254	Phoxim	0,005 - 5,0
255	Picloram	0,01 - 5,0
256	Picolinafen	0,005 - 5,0
257	Pinoxaden	0,005 - 5,0
258	Pirimicarb-desmethyl-formamido	0,005 - 5,0
259	Primisulfuron-methyl	0,005 - 3,0
260	Prochloraz	0,005 - 3,0
261	Prochloraz metabolite BTS40348	0,005 - 5,0
262	Prochloraz metabolite BTS44595	0,005 - 5,0
263	Prochloraz metabolite BTS44596	0,005 - 5,0
264	Promecarb	0,005 - 3,0
265	Propachlor OA	0,005 - 5,0
266	Propamocarb	0,005 - 5,0
267	Propanil	0,005 - 5,0
268	Propaquizafop	0,005 - 5,0
269	Propargite	0,005 - 3,0
270	Propoxur	0,005 - 3,0
271	Propoxycarbazone	0,005 - 5,0
272	Proquinazid	0,005 - 3,0
273	Prosulfocarb	0,005 - 3,0
274	Prosulfuron	0,005 - 1,0
275	Pymetrozine	0,005 - 3,0
276	Pyraclofos	0,005 - 3,0
277	Pyraclostrobin	0,005 - 3,0
278	Pyraflufen-ethyl	0,005 - 5,0
279	Pyrasulfotole	0,005 - 5,0
280	Pyrethrins - Cinerin I	0,005 - 5,0
281	Pyrethrins - Cinerin II	0,005 - 5,0
282	Pyrethrins - Jasmolin I	0,005 - 5,0
283	Pyrethrins - Jasmolin II	0,005 - 5,0
284	Pyrethrins - Pyrethrin I	0,005 - 5,0
285	Pyrethrins - Pyrethrin II	0,005 - 5,0
286	Pyridaphenthion	0,005 - 3,0
287	Pyridate	0,005 - 5,0
288	Pyroxsulam	0,005 - 5,0
289	Quinclorac	0,005 - 5,0
290	Quinmerac	0,005 - 5,0
291	Quinoclamine	0,005 - 5,0
292	Quizalofop (suma izomerów)	0,005 - 5,0
293	Quizalofop-P-ethyl	0,005 - 5,0
294	Quizalofop-P-tefuryl	0,005 - 5,0
295	Rimsulfuron	0,005 - 5,0
296	Rotenone	0,005 - 3,0
297	Saflufenacil	0,005 - 5,0
298	Secbumeton	0,005 - 3,0
299	Sethoxydim	0,005 - 5,0
300	Silthiofam	0,005 - 3,0
301	Simazine	0,005 - 5,0
302	Simetryn	0,005 - 3,0
303	Sodium 5-nitroguaiacolate	0,005 - 5,0
304	Spinetoram	0,005 - 5,0
305	Spinosyn A	0,005 - 3,0
306	Spinosyn D	0,005 - 3,0
307	Spirodiclofen	0,005 - 3,0
308	Spirotetramat	0,005 - 5,0
309	Spirotetramat-enol	0,005 - 5,0
310	Spirotetramat-enolglucosid	0,005 - 5,0
311	Spirotetramat-ketohydroxy	0,005 - 5,0
312	Spirotetramat-monohydroxy	0,005 - 5,0
313	Sulfoxaflor	0,005 - 5,0
314	Sulprofos	0,005 - 5,0
315	Tebufenozide	0,005 - 5,0
316	Tembotrion	0,005 - 5,0
317	Temephos	0,005 - 3,0
318	Tepraloxydim	0,005 - 3,0
319	Terbufos sulfoxide	0,0025 - 5,0
320	Terbumeton	0,005 - 3,0
321	Terbuthylazine	0,005 - 3,0
322	Tetramethrin (suma izomerów)	0,005 - 3,0
323	Thiabendazole	0,005 - 3,0
324	Thiacloprid	0,005 - 3,0
325	Thiamethoxam	0,005 - 1,0
326	Thifensulfuron-methyl	0,005 - 1,0
327	Thiocylam hydrogenoxaolate	0,005 - 5,0
328	Thiodicarb	0,005 - 3,0
329	Thiofanox	0,005 - 1,0
330	Thiofanox sulfone	0,005 - 5,0
331	Thiofanox sulfoxide	0,005 - 3,0
332	Thiophanate (-ethyl)	0,005 - 5,0
333	Thiophanate-methyl	0,01 - 3,0
334	Tolfenpyrad	0,005 - 5,0
335	Topramazone	0,01 - 5,0
336	Tralkoxydim (suma izomerów)	0,005 - 3,0
337	Tribenuron-methyl	0,005 - 5,0
338	Tribufos (DEF)	0,005 - 5,0
339	Trichlorfon	0,005 - 5,0
340	Triclopyr	0,005 - 5,0
341	Tridemorph	0,005 - 5,0
342	Trifloxysulfuron	0,005 - 5,0
343	Triflumizole	0,005 - 5,0
344	Triflumizole-amino	0,005 - 5,0
345	Triflumuron	0,005 - 3,0
346	Triflusulfuron-methyl	0,005 - 5,0
347	Triforine	0,005 - 5,0
348	Trinexapac-ethyl	0,005 - 3,0
349	Triticonazole	0,005 - 3,0
350	Tritosulfuron	0,01 - 5,0
351	Valifenalate	0,005 - 5,0
352	Vamidothion	0,005 - 3,0
353	Vamidothion sulfone	0,005 - 5,0
354	Vamidothion sulfoxide	0,005 - 5,0
355	Xylylcarb	0,005 - 5,0
356	Zoxamide	0,005 - 3,0

Hamilton UO Technologia
Słomczyn 80
05 - 600 Grójec
M.: + 48 882 816 947
pestycydy@hamilton.com.pl
www.hamilton.com.pl
Sąd Rejonowy
dla M. ST. W-wy w Warszawie
XIV Wydz. Gospodarczy
KRS 0000372526
Kapitał zakładowy
8 775 000,00 PLN
REGON: 142711320
NIP: 525-249-46-71

HAMILTON
technologia

Związki oznaczane techniką LC-MS/MS Kwaśne

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	2,4-D	0,01 – 5,0
2	2,4-DB	0,01 – 5,0
3	Bensulfuron-methyl	0,005 – 3,0
4	Bentazon	0,01 – 5,0
5	Bromacil	0,005 – 3,0
6	Bromoxynil	0,01 – 5,0
7	Clopyralid (3,6-dichloropicolinic acid)	0,01 – 5,0
8	Dicamba	0,01 – 5,0
9	Dichlorprop (suma izomerów)	0,005 – 5,0
10	Fenoxaprop-ethyl	0,005 – 3,0
11	Flazasulfuron	0,005 – 1,0
12	Fluroxypyr	0,01 – 5,0
13	Haloxyfop	0,0025 – 5,0
14	Imazamox	0,005 – 5,0
15	Ioxynil	0,005 – 3,0
16	MCPA	0,01 – 5,0
17	MCPB	0,01 – 5,0
18	Mecoprop (suma izomerów)	0,01 – 5,0
19	Metosulam	0,005 – 3,0
20	Metsulfuron-methyl	0,005 – 1,0
21	Nicosulfuron	0,005 – 3,0
22	Propyzamide	0,005 – 3,0
23	Sulfosulfuron	0,005 – 1,0
24	Teflubenzuron	0,005 – 1,0
25	Triasulfuron	0,005 – 1,0

Data utworzenia: 10.10.2019

Autoryzował: *Łukasz Wypych Kierownik Pracowni*
(Podpis elektroniczny kwalifikowany)

Hamilton UO Technologia
Słomczyn 80
05 - 600 Grójec
M.: + 48 882 816 947
pestycydy@hamilton.com.pl
www.hamilton.com.pl
Sąd Rejonowy
dla M. ST. W-wy w Warszawie
XIV Wydz. Gospodarczy
KRS 0000372526
Kapitał zakładowy
8 775 000,00 PLN
REGON: 142711320
NIP: 525-249-46-71