

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 537539/19/SLO**

Zleceniodawca <b>FARMA ŚWIĘTOKRZYSKA SP. Z O.O.</b> BORIA 8 27-440 ĆMIELÓW		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>Bio jabłko</b> Partia:	
Data przyjęcia próbki: <b>2019-11-07</b>		<b>Data rozpoczęcia badania: 07.11.2019</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>	
Data zakończenia badań: <b>2019-11-12</b>		<b>Zlecenie z dnia 2019-11-06</b>	
Data utworzenia sprawozdania: <b>2019-11-12</b>		Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	

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

<sup>1)</sup> Rozporządzenie (WE) NR 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lutego 2005 r., z późniejszymi zmianami, w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w żywności i paszy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz na ich powierzchni, zmieniające dyrektywę Rady 91/414/EWG.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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: Łukasz Wypych, Kierownik Pracowni Analiz Pozostałości Pestycydów

Zatwierdził: Ewa Witkowska, Dyrektor ds. Badań i Rozwoju (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](http://www.uo-technologia.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

F-6 z dn. 11.06.2019r

**HAMILTON UO - TECHNOLOGIA Sp. z o.o.**

Słomczyn 80, 05-600 Grójec, tel. 221012680





**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**

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



# HAMILTON

technologia

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

Hamilton UO Technologia

Stomoczyn 80  
05 - 600 Grójec

M.: + 48 682 816 947

pestycydy@hamilton.com.pl  
www.hamilton.com.pl

Sąd Rejonowy  
dla M. St. W. 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

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

HAMILTON UO Technologia

Stoleczyn 80  
05 - 600 Grójec

M.: + 48 882 816 947

pestycydy@hamilton.com.pl  
www.hamilton.com.pl

Sąd Rejonowy  
dla M. ST. W. w Warszawie  
XIV Wydz. Gospodarczy  
KRS 0000372526

Kapitał zakładowy  
8 775 000,00 PLN  
REGON: 142711320  
NIP: 525-249-46-71



# HAMILTON

technologia

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

HAMILTON UO Technologia

Stenczyn 80  
ul. 600 Gólic

M.: +48 882 816 947

pestycydy@hamilton.com.pl  
www.hamilton.com.pl

Sąd Rejonowy  
dla M. ST. W. w Warszawie  
XIV Wydz. Gospodarczy  
KRS 0000372526

Kapitał zakładowy  
8 775 000,00 PLN  
REGON: 142711320  
NIP: 525-249-46-71



Związki oznaczane techniką LC-MS/MS Kwaśne

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

