

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 563068/23/GDY

Zleceniodawca <b>SFD SPÓŁKA AKCYJNA</b> GŁOGOWSKA 41 45315 OPOLE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: SFD ADAPTO COLEUS FORSKOHLII 90 tab Partia: 1S230520
Data przyjęcia próbki	<b>14.10.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	<b>16.10.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>24.10.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>24.10.2023</b>	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Alkaloidy pirolizydynowe <sup>2) 5)</sup> PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022		
Echimidyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek echimidyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek echinatyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Europina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek europiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Heliosupina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek heliosupiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Heliotryna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek heliotryny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Intermedyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Lasiokarpina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek lasiokarpiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek likopsaminy	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Retrorzyna (suma retrorzyny i usaraminy jako retrorzyna)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek retrorzyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Rinderyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek rinderiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecjonina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integeryminy jako N-tlenek senecjoniny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 563068/23/GDY

Senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecywerniny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senkirkina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek usaraminy	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Suma alkaloidów pirolizydynowych	µg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020 <sup>1) 2) 4)</sup> LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9		
Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* # Tlenek etylenu <sup>2)</sup> PB-18 wyd. I z dn. 09.05.2023		
Tlenek etylenu (suma tlenu etylenu i 2-chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu)	mg/kg	< 0,01 (0,01±0,01)
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA <sup>2) 3)</sup> PB-117/HPLC wyd. VI z dn. 20.01.2019		
Benzo(a)piren	µg/kg	< 1,0 (1,0 ± 0,2)
Suma WWA (benzo(a)piren, benz(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten)	µg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Zawartość pierwiastków PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,044
Kadm (Cd)	mg/kg	0,023
Rtęć (Hg)	mg/kg	0,0018

- 1) Lista SCR1 wyd. VI z dn. 08.06.2020 r. zawiera oznaczane związki wraz z granicami oznaczalności.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Granica oznaczalności benzo(a)pirenu, benz(a)antracenu, chryzenu, benzo(b)fluorantenu: 1,0 (1,0 ± 0,2) µg/kg.
- 4) Niepewność pomiaru ± 50%, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021.
- 5) Granica oznaczalności: 5,0 (5,0 ± 1,8) µg/kg.

Badanie: Tlenek etylenu wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

Autoryzował:  
 Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej  
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Sylwia Bielińska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej, Pracownia Chromatografii Gazowej

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:  
 Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020**

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	Aldrin	0,005-0,5	33	Endosulfan alpha isomer	0,01-50	65	Methacrifos	0,01-0,5
2	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,005-0,5	34	Endosulfan beta isomer	0,01-50	66	Methamidophos	0,01-10
3	Azinphos-ethyl	0,01-0,5	35	Endosulfan sulphate	0,01-50	67	Methidathion	0,01-1
4	Azinphos-methyl	0,01-2	36	Endrin	0,005-1	68	Methoxychlor	0,005-1
5	Bifenthrin (sum of isomers)	0,01-20	37	Ethion	0,005-5	69	Metolachlor	0,01-1
6	Bromophos (-methyl)	0,005-4	38	Etrimphos	0,005-1	70	Metribuzin	0,005-1
7	Bromophos-ethyl	0,01-0,5	39	Fenchlorphos	0,005-0,5	71	Mevinphos (sum of isomers)	0,01-1
8	Captan	0,01-5	40	Fenitrothion	0,005-4	72	Mirex	0,005-1
9	Carbophenothion	0,01-1	41	Fenson	0,005-1	73	Myclobutanil (sum of isomers)	0,01-5
10	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-0,5	42	Fensulfothion	0,01-1	74	Nuarimol	0,01-1
11	Chlordane, cis	0,005-0,5	43	Fenthion	0,01-2	75	Omethoate	0,01-1
12	Chlordane, trans	0,005-0,5	44	Fenvalerate (sum of isomers)	0,01-0,5	76	Oxychlordane (Octachlorepoxyde)	0,005-0,5
13	Chlorfenson	0,01-0,5	45	Fluvalinate-tau	0,01-1	77	Paraoxon-methyl	0,01-1
14	Chlorfenvinphos	0,01-2	46	Folpet	0,01-20	78	Parathion	0,01-1
15	Chlorothalonil	0,005-20	47	Fonophos	0,005-0,5	79	Parathion-methyl	0,005-1
16	Chlorpyrifos	0,005-5	48	HCH alpha isomer	0,005-1	80	Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,005-1
17	Chlorpyrifos-methyl	0,005-2	49	HCH beta isomer	0,005-1	81	Penconazole (sum of isomers)	0,01-1
18	Cypermethrin (sum of isomers)	0,02-50	50	HCH delta isomer	0,005-1	82	Pentachloroaniline	0,005-1
19	DDD-o,p'	0,005-2	51	Heptachlor	0,005-1	83	Permethrin (sum of isomers)	0,01-0,5
20	DDD-p,p'	0,005-2	52	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,005-1	84	Phenthoate	0,01-1
21	DDE-o,p'	0,005-2	53	Heptachlor epoxide, cis	0,005-1	85	Phorate	0,01-0,5
22	DDE-p,p'	0,005-2	54	Heptachlor epoxide, trans	0,005-1	86	Phosalone	0,005-4
23	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-2	55	Heptenophos	0,005-1	87	Phosmet	0,005-0,5
24	DDT-o,p'	0,005-2	56	Hexachlorobenzene (HCB)	0,005-0,5	88	Phosphamidon (sum of isomers)	0,01-1
25	DDT-p,p'	0,005-2	57	Isodrin	0,005-1	89	Pirimicarb	0,01-2
26	Diazinon	0,01-2	58	Isofenphos (-ethyl)	0,005-0,5	90	Pirimiphos-ethyl	0,005-4
27	Dichlofenthion	0,01-1	59	Lindane (HCH gamma isomer)	0,005-1	91	Pirimiphos-methyl	0,005-4
28	Dichlofluamid	0,005-10	60	Malaoxon	0,01-1	92	Pozostałe pestycydy	-
29	Dichlorvos (DDVP)	0,01-0,5	61	Malathion	0,005-10	93	Procymidone	0,01-20
30	Dicofol (sum of isomers)	0,01-4	62	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	0,005-1	94	Profenophos	0,01-10
31	Dieldrin	0,005-1,5	63	Mecarbam	0,01-0,5	95	Propachlor	0,02-0,5
32	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,01-50	64	Metalaxyl and metalaxyl-M (sum of isomers)	0,01-20	96	Propetamphos	0,01-1

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
97	Propiconazole (sum of isomers)	0,01-1
98	Propyzamide	0,01-2
99	Pyrazophos	0,01-0,5
100	Pyridaphenthion	0,01-1
101	Quinalphos	0,01-0,5
102	Quintozene	0,01-1
103	Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)	0,005-1
104	Simazine	0,01-1
105	Sulfotep	0,005-1
106	Tecnazene	0,01-0,5
107	Terbuthylazine	0,01-0,5
108	Tetramethrin (sum of isomers)	0,01-1
109	Tetrasul	0,005-1
110	Thiometon	0,01-1
111	Trifluralin	0,005-1
112	Vinclozolin	0,005-20

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 563068/23/GDY**

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**