

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 563069/23/GDY

Zleceniodawca SFD SPÓŁKA AKCYJNA GŁOGOWSKA 41 45315 OPOLE		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: SFD ADAPTO SPIRULINA 90 tab Partia: 1S230519 Data przydatności: 12.10.2023
Data przyjęcia próbki	14.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	16.10.2023	
Data zakończenia badań	25.10.2023	
Data utworzenia sprawozdania	25.10.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Alkaloidy pirolizydynowe ^{2) 4)} 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 563069/23/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 ^{1) 2) 3)} LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9		
Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* # Tlenek etylenu ²⁾ 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 ²⁾ 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	1,9
* Zawartość pierwiastków PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,14
Kadm (Cd)	mg/kg	0,0074
Rtęć (Hg)	mg/kg	0,0012

- 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) Niepewność pomiaru ± 50%, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021.
- 4) Granica oznaczalności: 5,0 (5,0 ± 1,8) µg/kg.

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

Autoryzował:

Aleksandra Turbaczewska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 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.

* 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	Terbutylazine	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 563069/23/GDY

KONIEC SPRAWOZDANIA

Raport analityczny AR-22-E8-023688-01

Numer próbki 297-2022-00032978

Data raportu 13.04.2022

Klient	SFD S.A. ul. Głogowska 41 45-315 Opole POLSKA
x Rodzaj próbki	Spirulina 90 tab 005-32419-2859906
x Zlecający badania	SFD S.A.
x Data zlecenia klienta	01.04.2022
x Numer zlecenia	1
Próbki dostarczone przez	Firmę kurierską
x Próbki pobrane przez	zleciennodawcę
x Cel badania	spełnienie wymagań prawnych
x Sposób pobrania próbki/próbek	gwarantujący jej reprezentatywność
Data przyjęcia próbek	04.04.2022
x Numer Partii	1S220239
x Termin przydatności	2024-02-28
Stan próbki	bez zastrzeżeń
Warunki transportu	w temp. otoczenia
Ilość próbek zbadanych	1
x Kod próbki klienta	1
Data rozpoczęcia badania	04.04.2022
Data zakończenia badania	12.04.2022

Wyniki badań / Rezultaty

Test	Parametr	Metoda	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru
E8006	Zawartość kadmu (A)	PN-EN 15763:2010, Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	0,012	mg/kg	± 0,003
E8008	Zawartość ołowiu (A)	PN-EN 15763:2010, Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	0,056	mg/kg	± 0,014
E8009	Zawartość rtęci (A)	PN-EN 15763:2010, Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	<0,010	mg/kg	
ZPET0	2-chloro-etanol (wyrażony jako tlenek etylenu) (A)	Internal Method P-14.194-5, GC-MS/MS	< 0,01	mg/kg	
	Etylenotlenek(suma etylenotlenku/2-chloroetanolu) (A)		---	mg/kg	
	Tlenek etylenu (wolny) (A)		< 0,01	mg/kg	

A = Metoda akredytowana

x = Dane dostarczone od Klienta

Badania wykonano w laboratorium:

ZPET0: Eurofins Dr. Specht Laboratorien (HH) RE000CX: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14198-01-00

+/- Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Paulina Eppa

Alicja Milczarek

Autoryzujący: Paulina Eppa
Młodszy Asystent – Pracownia Chemiczna

Zatwierdzający: Alicja Milczarek
Koordynator ds. Technicznej Obsługi Klienta

1. Wyniki odnoszą się do otrzymanych i badanych próbek.
2. Wyników badań nie można powielać inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Polska Sp. z o.o.
3. Laboratorium podaje niepewność pomiaru, gdy jest to istotne dla ważności wyników lub zastosowania wyników badań; jest uzgodnione z klientem; jeśli niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego. Dopuszcza się przyjmowanie skargi jedynie w formie pisemnej, drogą elektroniczną na adres reklamacje@eurofins.pl lub drogą pocztową.
5. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u dostawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium dostawcy.
6. W przypadku, gdy Klient wymaga stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dotyczącym badania a zasada podejmowania decyzji nie jest zawarta w w/w dokumentach, Laboratorium uzgadnia zasadę, która będzie zastosowana.
7. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez Klientów. Dostarczone dane mogą wpływać na ważność wyników.