



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 563065/23/GDY

| | | |
|---|------------|--|
| Zleceniodawca SFD SPÓŁKA AKCYJNA GŁOGOWSKA 41 45315 OPOLE | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ALLNUTRITION CURCUMA 90 kap Partia: AN231006 |
| Data przyjęcia próbki | 14.10.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy |
| Data rozpoczęcia badań | 16.10.2023 | |
| Data zakończenia badań | 24.10.2023 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 24.10.2023 | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik |
|---|-----------|-------------------|
| * Alkaloidy pirolizydynowe ^{2) 5)} 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 563065/23/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) 4)} 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) 3)} 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 ²⁾ PN-EN 15763:2010 | | |
| Ołów (Pb) | mg/kg | 0,091 |
| Kadm (Cd) | mg/kg | 0,016 |
| Rtęć (Hg) | mg/kg | < 0,0010 (0,0010 ± 0,0002) |

- 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:

Agnieszka Florek, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Marta Wesołowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, 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 | Dichlofluanid | 0,005-10 | 60 | Malaoxon | 0,01-1 | 92 | Procymidone | 0,01-20 |
| 29 | Dichlorvos (DDVP) | 0,01-0,5 | 61 | Malathion | 0,005-10 | 93 | Profenophos | 0,01-10 |
| 30 | Dicofol (sum of isomers) | 0,01-4 | 62 | Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion) | 0,005-1 | 94 | Propachlor | 0,02-0,5 |
| 31 | Dieldrin | 0,005-1,5 | 63 | Mecarbam | 0,01-0,5 | 95 | Propetamphos | 0,01-1 |
| 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 | Propiconazole (sum of isomers) | 0,01-1 |

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 563065/23/GDY

KONIEC SPRAWOZDANIA