

Olsztyn, 12.04.2021 r.

Artur Czarniecki  
16-400 Suwałki  
ul. Jagiełły 12A  
nip 844-131-59-03

Szanowny Panie,

W załączeniu przesyłam wyniki badań dostarczonych w dniu 31.03.2021 r. próbek oleju - skład kwasów tłuszczowych 12 prób oleju (%):

Lp.	Surowiec	C14:0 mitystynowy	C16:0 płytynowy	C16:1 palmiitoleinowy	C16:2	C18:0 stearynowy	C18:1 oleinowy	C18:2 linolowy	C18:3, gamma linolenowy GLA	C18:3, alfa linolenowy ALA	C20:0 arachidowy	C20:1 eikozenowy	C20:2	C20:3	C22:0 behenowy	C22:1 erukowy	C22:2 dokozadienowy	C24:0 lignocerynowy	C24:1 nerwonowy
2	dynia x śr. odch.	0.13	11.88	0.11	nz	6.68	34.23	46.13	nz	0.18	0.42	0.10	nz	nz	0.11	nz	nz	0.07	nz
4	gorczyca x śr. odch.	0.05	1.70	0.14	nz	1.39	15.40	12.61	nz	6.43	1.35	7.27	0.35	nz	1.68	48.20	0.84	0.87	1.75
6	sezam x śr. odch.	0.02	10.33	0.16	nz	6.04	39.89	42.09	nz	0.29	0.67	0.17	nz	nz	0.13	0.13	nz	0.09	nz
7	rzepak x śr. odch.	0.06	4.85	0.27	0.12	1.81	62.22	21.47	nz	6.65	0.72	1.19	nz	nz	0.36	nz	nz	0.16	0.16
8	len x śr. odch.	0.04	5.64	0.08	0.07	5.23	22.98	14.67	nz	0.13	0.01	0.01	nz	nz	0.01	nz	nz	0.00	0.02
9	len złoty x śr. odch.	0.06	5.80	0.07	0.06	4.20	16.53	41.27	nz	31.36	0.15	0.11	nz	nz	0.15	0.17	nz	0.10	nz
10	stonecznik x śr.	0.07	5.28	0.09	nz	3.44	52.14	37.05	nz	0.22	0.27	0.24	nz	nz	0.81	0.19	nz	0.24	nz
11	krokosz x śr. odch.	0.12	6.68	0.07	nz	2.57	13.19	76.08	nz	0.11	0.36	0.17	nz	nz	0.25	0.31	nz	0.12	nz
12	linianka x śr. odch.	0.07	5.68	0.12	nz	2.39	15.62	18.46	nz	31.36	2.11	16.59	1.86	1.19	0.38	3.60	nz	0.61	nz
13	czarnuszka x śr. odch.	0.21	12.66	0.25	nz	3.04	26.08	54.38	nz	0.28	0.18	0.35	2.60	nz	nz	nz	nz	nz	nz
14	wiesiołek x śr. odch.	0.04	6.70	0.06	nz	1.66	7.26	72.25	11.39	0.15	0.36	0.15	nz	nz	nz	nz	nz	nz	nz
15	ostropest x śr. odch.	0.09	7.79	0.07	nz	5.19	24.12	55.56	nz	0.38	3.25	0.97	nz	nz	2.29	0.32	nz	nz	nz
		0.01	0.02	0.01		0.06	0.23	0.42		0.04	0.04	0.06		0.00	0.04	0.04		0.00	nz

W wierszu pierwszym podano nazwy zwyczajowe większości kwasów tłuszczowych. Badane oleje nie zawierają glifosatu, gdyż jest to związek praktycznie nierozpuszczalny w fazie lipidowej(niepolarnej), rozpuszcza się natomiast m.in. w wodzie (strona z informacjami o związku

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3496#section=Melting-Point>)

Z poważaniem,

KIEROWNIK KATEDRY  
prof. dr hab. Iwona Zofia Koropka