

DGF-Ringtest "Phthalate in edible oil"

06.12.2006 - 15.02.2007

Lab.-No. SOFIA: 6

Lab.-No	Di-Methyl-Phthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	32,00	17,18	116	12,60	7,57	150	4,80	2,75	134
3	28,62	13,80	93	12,07	7,04	140	5,95	3,90	190
4	30,00	15,18	102	9,65	4,62	92	3,85	1,80	88
5	21,50	6,68	45	7,85	2,82	56	3,00	0,95	46
SOFIA	18,45	3,63	24	6,50	1,47	29	2,30	0,25	12
8	19,12	4,30	29	5,87	0,84	17	2,20	0,15	7
9	14,95	0,13	1	4,85	-0,18	-4	1,55	-0,50	-24
10	24,95	10,13	68	10,05	5,02	100	3,85	1,80	88
11	29,15	14,33	97	9,20	4,17	83	2,90	0,85	41
12	10,25	-4,57	-31	5,55	0,52	10	2,05	0,00	0
assigned value	14,82			5,03			2,05		

Lab.-No	Di-Methyl-Phthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	7,95	4,96	166	2,15	1,09	103
3	9,93	6,94	232	4,45	3,39	320
4	6,15	3,16	106	2,05	0,99	93
5	4,60	1,61	54	1,55	0,49	46
SOFIA	4,10	1,11	37	1,25	0,19	18
8	3,86	0,87	29	1,05	-0,01	-1
9	2,60	-0,39	-13	0,70	-0,36	-34
10	5,30	2,31	77	1,35	0,29	27
11	4,70	1,71	57	1,35	0,29	27
12	3,90	0,91	30	1,05	-0,01	-1
assigned value	2,99			1,06		

Lab.-No	Di-Ethyl-Phthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	27,55	13,24	93	2,30	1,22	113	6,30	3,69	141
3	16,08	1,77	12	1,44	0,36	33	2,96	0,35	13
4	20,50	6,19	43	1,60	0,52	48	3,65	1,04	40
5	14,85	0,54	4	1,25	0,17	16	2,75	0,14	5
SOFIA	16,60	2,29	16	1,10	0,02	2	2,55	-0,06	-2
8	13,13	-1,18	-8	0,83	-0,25	-23	1,90	-0,71	-27
9	12,15	-2,16	-15	0,70	-0,38	-35	1,60	-1,01	-39
10	15,00	0,69	5	1,05	-0,03	-3	3,05	0,44	17
11	17,40	3,09	22	1,90	0,82	76	2,65	0,04	2
12	4,05	-10,26	-72	1,00	-0,08	-7	1,90	-0,71	-27
assigned value	14,31			1,08			2,61		

Lab.-No	Di-Ethyl-Phthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	11,30	6,24	123	4,75	2,66	127
3	6,11	1,05	21	2,46	0,37	18
4	7,40	2,34	46	3,05	0,96	46
5	5,55	0,49	10	2,15	0,06	3
SOFIA	6,10	1,04	21	2,45	0,36	17
8	4,49	-0,57	-11	1,46	-0,63	-30
9	3,50	-1,56	-31	0,95	-1,14	-55
10	5,00	-0,06	-1	2,00	-0,09	-4
11	4,30	-0,76	-15	2,20	0,11	5
12	4,65	-0,41	-8	1,45	-0,64	-31
assigned value	5,06			2,09		

Lab.-No	Bis(2-Ethylhexyl)-Phthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	8,90	7,83	732	6,25	4,03	182	8,70	3,68	73
3	5,21	4,14	387	6,91	4,69	211	9,71	4,69	93
4	1,50	0,43	40	3,00	0,78	35	7,00	1,98	39
5	1,40	0,33	31	2,90	0,68	31	5,95	0,93	19
SOFIA	1,10	0,03	3	2,55	0,33	15	5,55	0,53	11
8	1,55	0,48	45	2,64	0,42	19	4,39	-0,63	-13
9	8,60	7,53	704	1,90	-0,32	-14	3,50	-1,52	-30
10	1,15	0,08	7	2,18	-0,04	-2	5,04	0,02	0
11	2,70	1,63	152	3,40	1,18	53	6,20	1,18	24
12	0,00	-1,07	-100	0,00	-2,22	-100	0,85	-4,17	-83
assigned value	1,07			2,22			5,02		

Lab.-No	Bis(2-Ethylhexyl)-Phthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	22,00	7,10	48	5,95	2,90	95
3	19,64	4,74	32	6,64	3,59	118
4	20,00	5,10	34	4,00	0,95	31
5	19,10	4,20	28	3,70	0,65	21
SOFIA	12,80	-2,10	-14	3,70	0,65	21
8	12,12	-2,78	-19	2,72	-0,33	-11
9	12,30	-2,60	-17	3,65	0,60	20
10	15,20	0,30	2	3,38	0,33	11
11	9,00	-5,90	-40	11,35	8,30	272
12	11,50	-3,40	-23	0,00	-3,05	-100
assigned value	14,90			3,05		

Lab.-No	Di-Cyclohexyl-Phthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	10,75	7,88	275	9,10	6,93	319	17,70	12,95	273
3	2,29	-0,58	-20	1,99	-0,18	-8	4,52	-0,23	-5
4	5,30	2,43	85	4,15	1,98	91	8,55	3,80	80
5	4,00	1,13	39	3,30	1,13	52	6,80	2,05	43
SOFIA	3,65	0,78	27	2,65	0,48	22	5,40	0,65	14
8	3,48	0,61	21	2,73	0,56	26	4,93	0,18	4
9	2,75	-0,12	-4	2,10	-0,07	-3	4,00	-0,75	-16
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5,05	2,18	76	6,10	3,93	181	10,95	6,20	131
12	0,95	-1,92	-67	2,10	-0,07	-3	4,25	-0,50	-11
assigned value	2,87			2,17			4,75		

Lab.-No	Di-Cyclohexyl-Phthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	3,65	2,55	232	55,40	41,70	304
3	-	-	-	14,24	0,54	4
4	1,75	0,65	59	26,00	12,30	90
5	1,65	0,55	50	19,80	6,10	45
SOFIA	1,50	0,40	36	16,50	2,80	20
8	1,42	0,32	29	21,04	7,34	54
9	1,00	-0,10	-9	13,60	-0,10	-1
10	-	-	-	-	-	-
11	14,80	13,70	1245	20,40	6,70	49
12	0,85	-0,25	-23	12,00	-1,70	-12
assigned value	1,10			13,70		

Lab.-No	Dibutylphthalat + Diisobutylphthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	10,80	7,55	232	24,80	17,88	258	43,60	26,10	149
3	7,08	3,83	118	10,06	3,14	45	17,67	0,17	1
4	3,75	0,50	15	10,15	3,23	47	21,40	3,90	22
5	3,15	-0,10	-3	8,40	1,48	21	17,15	-0,35	-2
SOFIA	4,00	0,75	23	8,75	1,83	26	14,00	-3,50	-20
8	3,33	0,08	2	6,78	-0,14	-2	12,28	-5,22	-30
9	3,20	-0,05	-2	5,60	-1,32	-19	10,80	-6,70	-38
10	1,08	-2,17	-67	3,03	-3,89	-56	2,08	-15,42	-88
11	4,80	1,55	48	11,95	5,03	73	22,15	4,65	27
12	0,85	-2,40	-74	5,70	-1,22	-18	10,50	-7,00	-40
assigned value	3,25			6,92			17,50		

Lab.-No	Dibutylphthalat + Diisobutylphthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	33,15	18,06	120	27,45	18,77	216
3	14,67	-0,42	-3	9,13	0,45	5
4	17,90	2,81	19	10,45	1,77	20
5	14,40	-0,69	-5	8,20	-0,48	-6
SOFIA	15,90	0,81	5	7,45	-1,23	-14
8	10,19	-4,90	-32	6,32	-2,36	-27
9	9,30	-5,79	-38	5,45	-3,23	-37
10	15,30	0,21	1	4,87	-3,81	-44
11	16,45	1,36	9	11,85	3,17	37
12	11,65	-3,44	-23	4,10	-4,58	-53
assigned value	15,09			8,68		

Lab.-No	Dinonylphthalat + Diisononylphthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	-	-	-	34,10	15,44	83	8,90	4,92	26
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	14,00	3,52	34	22,00	3,34	18	5,00	1,02	4
5	10,10	-0,38	-4	17,15	-1,51	-8	4,45	0,47	1
SOFIA	11,10	0,62	6	19,10	0,44	2	4,80	0,82	3
8	14,82	4,34	41	29,43	10,77	58	6,33	2,35	6
9	5,70	-4,78	-46	7,46	-11,20	-60	1,45	-2,53	7
10	7,75	-2,73	-26	15,65	-3,01	-16	2,35	-1,63	5
11	22,90	12,42	119	20,35	1,69	9	15,30	11,32	9
12	5,20	-5,28	-50	12,00	-6,66	-36	3,40	-0,58	2
assigned value	10,48			18,66			3,98		

Lab.-No	Dinonylphthalat + Diisononylphthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	19,50	2,83	4	5,50	1,41	5
5	18,30	1,63	2	4,70	0,61	1
SOFIA	18,45	1,78	3	4,80	0,71	2
8	26,78	10,11	8	7,00	2,91	6
9	10,05	-6,62	7	0,90	-3,19	7
10	12,00	-4,67	5	3,29	-0,80	3
11	22,45	5,78	6	15,40	11,31	8
12	16,00	-0,67	1	2,80	-1,29	4
assigned value	16,67			4,09		

Lab.-No	Di-Allyl-Phthalat								
	Samples 1/3			Samples 2/5			Samples 4/10		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	39,85	24,90	8	15,10	10,57	8	4,55	3,36	6
3	14,80	-0,15	1	4,93	0,40	1	1,29	0,10	3
4	17,00	2,05	4	5,95	1,42	5	1,10	-0,09	2
5	15,40	0,45	2	4,95	0,42	2	1,20	0,01	1
SOFIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	13,75	-1,20	3	3,74	-0,79	3	0,85	-0,34	4
9	12,30	-2,65	5	3,25	-1,28	4	0,60	-0,59	5
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	22,80	7,85	6	10,85	6,32	7	6,10	4,91	7
12	5,85	-9,10	7	2,70	-1,83	6	0,60	-0,59	5
assigned value	14,95			4,53			1,19		

Lab.-No	Di-Allyl-Phthalat					
	Samples 6/8			Samples 7/9		
	results	diff.	+/- %	results	diff.	+/- %
1	6,30	4,61	8	11,30	7,92	8
3	2,03	0,34	3	3,41	0,03	2
4	1,80	0,11	2	4,00	0,62	3
5	1,75	0,06	1	3,40	0,02	1
SOFIA	-	-	-	-	-	-
8	1,24	-0,45	4	2,38	-1,00	4
9	0,90	-0,79	6	2,20	-1,18	5
10	-	-	-	-	-	-
11	6,00	4,31	7	7,35	3,97	7
12	1,15	-0,54	5	1,70	-1,68	6
assigned value	1,69			3,38		