



შპს "ეტალონი"
საგამოცდო ლაბორატორია
GAC - TL - 0217

აკრედიტირებულია 21.07.2021 ÷ 21.07.2025
ქ. თბილისი, ჩარგლის ქ. № 73 ტელ. 261-53-39
E-mail: temoexpert@yahoo.com



გამოცდის ოქმი № 2122 31.05.2023

განმცხადებელი ორგანიზაციის დასახელება: შპს "ვაზის ცრემლი"
ნიმუშის დასახელება: მზესუმზირის ზეთი (არარაფინირებული)
დამამზადებელი: შპს "ვაზის ცრემლი" საქართველო
წარმოდგენილი ნიმუშის რაოდენობა: 3,0 ლიტ.
ნიმუში წარმოადგინა: ი. მიქაეამ,
ლაბორატორიაში ნიმუშის მოგანის დრო: 16.05.2023.
სარეგისტრაციო ნომერი: 1876
ანალიზის ჩატარების თარიღი: დაწყება: 16.05.2023. დამთავრება: 31.05.2023.
ნორმატიული დოკუმენტი: სანწლან 232.000-00 პ. 6.72

ორგანოლექტიკური მაჩვენებლები

ფერი:	ქარვისფერი	გოსგ 976-81
სუნი და გემო:	სასიამოვნო, დამახასიათებელი მოცემული პროდუქტისთვის. არაღამახასიათებელი სუნის და გემოს გარეშე.	

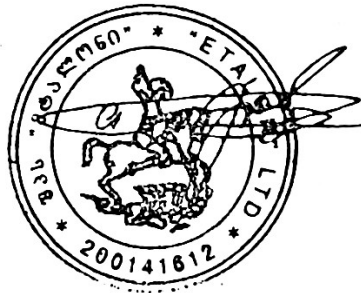
ფიზიკო-ქიმიური მაჩვენებლები

პარამეტრის დასახელება	განსაზღვრის შედეგი	ზღვარი	გამოცდის მეთოდი
ცხიმის მასური წილი, %	99,91		გოსგ 11812-66
შაქრის მასური წილი, %	0		გოსგ 8756.13-87
მარილის მასური წილი, %	0		გოსგ 23268.6-78
ცილის მასური წილი, %	0		გოსგ 26889-86
ნახშირწყლების მასური წილი %	0		
ენერგეტიკული ღირებულება/100გ.	899,2 კკალ. 3764,7 კჯ		MYK № 294
ნაჯერი ცხიმოვანი მჟავების მასური წილი, %	9,5		სსტ ისო 12966-1:2014/2017
უჯერი ცხიმოვანი მჟავების მასური წილი, %	90,5		12966-2:2017/2017 12966-4:2015/2017
უჯერი ცხიმოვანი მჟავების გრანს იზომერების მას. წილი, %	< 0,05		
შეფერვის რიცხვი, მგ. იოდი	25		გოსგ 5477-2015
მჟაური რიცხვი, მგ. KOH/გ	2,2	< 4,0	გოსგ 5476-80
არაცხიმოვანი მინარეების მას წილი, %	0		გოსგ 5481-2014
ფოსფორმემცვლელი ნივთ. მასური წილი, P ₂ O ₅ -ზე გად-ით, %	0,05		გოსგ 7824-80
ტენისა და აქროლადი ნივთ-ის მას. წილი, %	0,09		გოსგ 11812-66
საპონი, (ხარისხობრივი სინჯი)	არ აღმოჩნდა		გოსგ 5480-59
აფეთქების ტემპერატურა გრად. C	260		გოსგ 9287-59
ბუენანგური რიცხვი, მმოლი O ₂ /კგ.	8,9	< 10,0	გოსგ 26593-85

პარამეტრის დასახელება	განსაზღვრის შედეგი	ზღვარი	გამოცდის მეთოდი
ტოქსიკური ელემენტები			
ტყვია მგ/კგ (Pb)	< 0,01	< 0,1	გოსტ 30178-96
კადმიუმი "- (Cd)	< 0,01	< 0,05	გოსტ 30178-96
დარიშხანი "- (As)	< 0,0025	< 0,1	გოსტ 26930-86
ვერცხლისწყალი "- (Hg)	< 0,01	< 0,03	გოსტ 26927-86
სპილენძი "- (Cu)	0,32	< 0,5	გოსტ 30178-96
რკინა "- (Fe)	0,55	< 5,0	გოსტ 30178-96
მიკოტოქსინები			
აულატოქსინი B ₁ მგ/კგ	0,002	< 0,005	МУК 2273-80
ქლორორგანული პესტიციდები			
დღტ და მისი მეტაბოლიტები	< 0,05	< 0,1	МУК 2142-80
პექსაქლორციკლოპექსანი (a, b, γ-იზომერები)	< 0,02	< 0,05	
რადიონუკლიდები			
ცეზიუმი - 137, ბკ/ლ	< 13,2	< 60,0	МВИМН1181-2011
სტრონციუმი - 90, ბკ/ლ	< 14,0	< 80,0	МУК 2.6.1.717-98

ანალიზის შედეგები ერცელდება წარმოდგენილ ნიმუშზე.

ლაბორატორიის ხელმძღვანელი

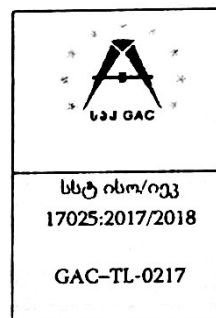


თ. ფილიშვილი

გვ. 2/2



LTD "ETALON"
Test laboratory LTD "ETALON"
GAC - TL - 0217
 Accredited From 21.07.2021 till 2.07.2025



73, Chargali str, Tbilisi, Georgia, Tel/ Fax (995 32) 261 53 39 E-mail: temoexpert@yahoo.com,

Test Report № 2122 31.05.2023.

The name of the applicant organization: "Vazis Tcremli LTD, Georgia

Name of sample: Sunflower oil (unrefined)

Name of manufacturer: "Vazis Tcremli" LTD, Georgia

Quantity of provided sample: 3,0 l.

Sample provided by: I. Mikava

Time of entering sample in laboratory – 16.05.2023

Identification number of sample: 1876

Time of analysis – beginning - 11.05.2023. finished – 31.05.2023.

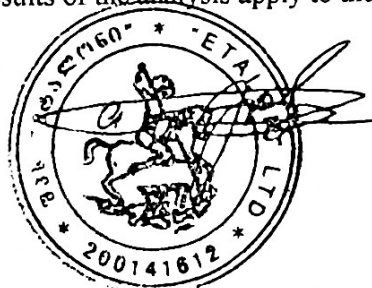
Normative document: Sanitary regulations: 2.3.2.000- 00 p. 6.7.2

Indices/description		Estimation results	Limit	Testing Method
Organoleptic characteristic				
Color	Amber			
Smell and taste	Pleasant, characteristic of the given product. Without characteristic smell and taste			
Physical-chemical characteristic				
Mass share of fat, %		99,91		GOST 11812-66
Mass share of sugar, %		0		GOST 8756.13-87
Mass fraction of salt, %		0		GOST 23268.6-78
Mass share of protein, %		0		GOST 26889-86
mass fraction of carbohydrates,%		0		MYK N 294
Energy value of 100 g		899,2 kkal 3764,7 kj		
Mass fraction of saturated fatty acids, %		9,5		GST ISO 12966-1:2014/2017 12966-2:2017/2017 12966-4:2015/2017
Mass fraction of unsaturated fatty acids, %		90,5		
Mass fraction of trans isomers of unsaturated fatty acids, %		< 0,05		
Color number, mg. Iodine		25		GOST 5477-2015
Acid number, mg. KOH/g		2,2	< 4,0	GOST 5476-80
Mass fraction of non-fat impurities, %		0		GOST 5481-2014
Mass fraction of phosphorus-substituent substance, P ₂ O ₅ . calculated on		0,05		GOST 7824-80
Mass fraction of moisture and volatile matter, %		0,09		GOST 11812-66
Soap. (qualitative sample)		It was not found		GOST 5480-59
Explosion temperature in degrees C		260		GOST 9287-59
Peroxide number, mmol O ₂ /kg,		8,9	< 10,0	GOST 26593-85

Indices/description	Estimation results	Limit	Testing Method
Toxic elements			
Lead (Pb) mg/kg	< 0,01	< 0,1	GOST 30178-96
Cadmium (Cd) " "	< 0,01	< 0,05	GOST 30178-96
Arsenic (As) " "	< 0,0025	< 0,1	GOST 26930-86
Mercury (Hg) " "	< 0,01	< 0,03	GOST 26927-86
Copper (Cu) " "	0,32	< 0,5	GOST 30178-96
Iron (Fe) " "	0,55	< 5,0	GOST 30178-96
Micotoxins			
Aflatoxin B ₁ mg/kg	0,002	< 5,0	MYK 2273-80
Pesticides			
Hexachlorocyclohexane mg/kg	< 0,02	< 0,05	MYK 2142-80
DDT and his metaboliteses " "	< 0,05	< 0,1	
Radio nucleides			
Cs-137 Bq/kg	< 13,2	< 60,0	MI 1181-2011
Strontium-90 Bq/kg	< 14,0	< 80,0	MI 2.6.1.717-98

The results of the analysis apply to the sample presented.

Manager of laboratory



T. Pilishvili



შპს "ეტალონი"
საგამოცდო ლაბორატორია
GAC - TL - 0217

აკრედიტირებულია 21.07.2021 ÷ 21.07.2025
ქ. თბილისი, ჩარგლის ქ. № 73 გელ. 261-53-39
E-mail: temoexpert@yahoo.com



გამოცდის ოქმი № 2123 31.05.2023

განმცხადებელი ორგანიზაციის დასახელება: შპს "ეაზის ცრემლი"
ნიმუშის დასახელება: თხილის ზეთი (არარაფინირებული)
დამამზადებელი: შპს "ეაზის ცრემლი" საქართველო
წარმოდგენილი ნიმუშის რაოდენობა: 3,0 ლიტ.
ნიმუში წარმოადგინა: ი. მიქაევამ,
ლაბორატორიაში ნიმუშის მოგანის დრო: 16.05.2023.
სარეგისტრაციო ნომერი: 1877
ანალიზის ჩატარების თარიღი: დაწყება: 16.05.2023. დამთავრება: 31.05.2023.
ნორმატიული დოკუმენტი: სანწლან 23.2.000-00 პ. 6.7.2

ორგანოლექტიკური მაჩვენებლები

ყური:	ქარვისყური	გოსგ 976-81
სუნი და გემო:	სასიამოვნო, დამახასიათებელი მოცემული პროდუქტისთვის. არაღამახასიათებელი სუნის და გემოს გარეშე.	

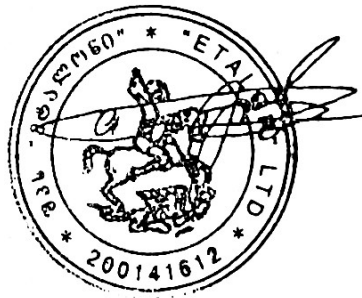
ფიზიკო-ქიმიური მაჩვენებლები

პარამეტრის დასახელება	განსაზღვრის შედეგი	ზღვარი	გამოცდის მეთოდი
ცხიმის მასური წილი, %	99,93		გოსგ 11812-66
შაქრის მასური წილი, %	0		გოსგ 8756.13-87
მარილის მასური წილი, %	0		გოსგ 23268.6-78
ცილის მასური წილი, %	0		გოსგ 26889-86
ნახშირწყლების მასური წილი %	0		MYK № 294
ენერგეტიკული ღირებულება/100გ.	899,4 კკალ. 3765,5 კჯ		
ნაჯერი ცხიმოვანი მკავეების მასური წილი, %	9,1		სსგ ისო 12966-1:2014/2017
უჯერი ცხიმოვანი მკავეების მასური წილი, %	90,9		12966-2:2017/2017 12966-4:2015/2017
უჯერი ცხიმოვანი მკავეების ტრანს იზომერების მას. წილი, %	< 0,05		
შეყვრვის რიცხვი, მგ. იოლი	20		გოსგ 5477-2015
მკავეური რიცხვი, მგ. KOH/გ	1,4	< 4,0	გოსგ 5476-80
არაცხიმოვანი მინარეების მას წილი, %	0		გოსგ 5481-2014
ფოსფორშემცვლელი ნივთ. მასური წილი, P ₂ O ₅ -ზე გად-ით, %	0,07		გოსგ 7824-80
ტენისა და აქროლადი ნივთ-ის მას. წილი, %	0,07		გოსგ 11812-66
საპონი, (ხარისხობრივი ხანჯი)	არ აღმოჩნდა		გოსგ 5480-59
აუთექების ტემპერატურა გრად. C	250		გოსგ 9287-59
ზექანტური რიცხვი, მმოლი 0 ₂ /კგ.	3,3	< 10,0	გოსგ 26593-85

პარამეტრის დასახელება	განსაზღვრის შედეგი	ზღვარი	გამოცდის მეთოდი
ტოქსიკური ელემენტები			
ტყვია მგ/კგ (Pb)	< 0,01	< 0,1	გოსტ 30178-96
კადმიუმი " " (Cd)	< 0,01	< 0,05	გოსტ 30178-96
დარიშხანი " " (As)	< 0,0025	< 0,1	გოსტ 26930-86
ვერცხლისწყალი " " (Hg)	< 0,01	< 0,03	გოსტ 26927-86
სპილენძი " " (Cu)	0,3	< 0,5	გოსტ 30178-96
რკინა " " (Fe)	0,5	< 5,0	გოსტ 30178-96
მიკოტოქსინები			
აულატოქსინი B ₁ მგ/კგ	0,002	< 0,005	МУК 2273-80
ქლორორგანული პესტიციდები			
დღ და მისი მეტაბოლიტები	< 0,05	< 0,1	МУК 2142-80
პექსაქლორციკლოპექსანი (a, b, γ-იზომერები)	< 0,02	< 0,05	
რადიონუკლიდები			
ცეზიუმი - 137, ბკ/ლ	< 8,5	< 60,0	МВИМН1181-2011
სტრონციუმი - 90, ბკ/ლ	< 10,0	< 80,0	МУК 2.6.1.717-98

ანალიზის შედეგები ვრცელდება წარმოდგენილ ნიმუშზე.

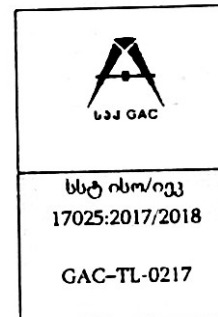
ლაბორატორიის ხელმძღვანელი



თ. ფილიშვილი



LTD "ETALON"
Test laboratory LTD "ETALON"
GAC - TL - 0217
Accredited From 21.07.2021 till 2.07.2025



სსიპ იმპ/იკკ
17025:2017/2018

GAC-TL-0217

73, Chargali str, Tbilisi, Georgia, Tel/ Fax (995 32) 261 53 39 E-mail: temoexpert@yahoo.com,

Test Report № 2123 31.05.2023.

The name of the applicant organization: "Vazis Tcremli LTD, Georgia

Name of sample: Nut oil (unrefined)

Name of manufacturer: "Vazis Tcremli" LTD, Georgia

Quantity of provided sample: 3,0 l.

Sample provided by: I. Mikava

Time of entering sample in laboratory – 16.05.2023

Identification number of sample: 1877

Time of analysis – beginning - 11.05.2023. finished – 31.05.2023.

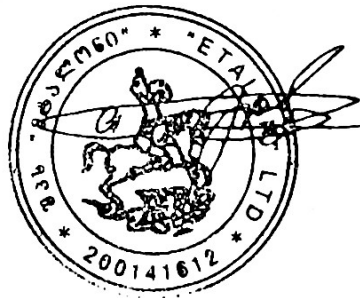
Normative document: Sanitary regulations: 2.3.2.000- 00 p. 6.7.2

Indices/description		Estimation results	Limit	Testing Method
Organoleptic characteristic				
Color	Amber			
Smell and taste	Pleasant, characteristic of the given product. Without characteristic smell and taste			
Physical-chemical characteristic				
Mass share of fat, %		99,93		GOST 11812-66
Mass share of sugar, %		0		GOST 8756.13-87
Mass fraction of salt, %		0		GOST 23268.6-78
Mass share of protein, %		0		GOST 26889-86
mass fraction of carbohydrates,%		0		MYK N 294
Energy value of 100 g		899,4 kkal 3765,5 kj		
Mass fraction of saturated fatty acids, %		9.1		GST ISO 12966-1:2014/2017 12966-2:2017/2017 12966-4:2015/2017
Mass fraction of unsaturated fatty acids, %		90.9		
Mass fraction of trans isomers of unsaturated fatty acids, %		< 0,05		
Color number, mg. Iodine		20		GOST 5477-2015
Acid number, mg. KOH/g		1,4	< 4,0	GOST 5476-80
Mass fraction of non-fat impurities, %		0		GOST 5481-2014
Mass fraction of phosphorus-substituent substance, P ₂ O ₅ , calculated on		0,07		GOST 7824-80
Mass fraction of moisture and volatile matter, %		0,07		GOST 11812-66
Soap, (qualitative sample)		It was not found		GOST 5480-59
Explosion temperature in degrees C		250		GOST 9287-59
Peroxide number, mmol O ₂ /kg.		3,3	< 10,0	GOST 26593-85

Indices/description	Estimation results	Limit	Testing Method
Toxic elements			
Lead (Pb) mg/ kg	< 0,01	< 0,1	GOST 30178-96
Cadmium (Cd) “-“	< 0,01	< 0,05	GOST 30178-96
Arsenic (As) “-“	< 0,0025	< 0,1	GOST 26930-86
Mercury (Hg) “-“	< 0,01	< 0,03	GOST 26927-86
Copper (Cu) “-“	0,3	< 0,5	GOST 30178-96
Iron (Fe) “-“	0,5	< 5,0	GOST 30178-96
Micotoxins			
Aflatoxin B ₁ mg/kg	0,002	< 5,0	MYK 2273-80
Pesticides			
Hexaclorcyclollexane mg/kg	< 0,02	< 0,05	MYK 2142-80
DDT and his metabolitieses “-“	< 0,05	< 0,1	
Radio nucleides			
Cs-137 Bq/kg	< 8,5	< 60,0	MI 1181-2011
Strontium-90 Bq/kg	< 10,0	< 80,0	MI 2.6.1.717-98

The results of the analysis apply to the sample presented.

Manager of laboratory



T. Pilishvili