

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/152529/12/2023

Zamawiający:	Sfd Spółka Akcyjna ul. Głogowska 41 45-315 Opole	
Podstawa realizacji:	Zlecenie z dnia: 2023-11-20 nr: 23031530	
Cel badania:	na potrzeby własne	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-11-17	2023-11-22	2023-11-28

Laboratoryjny nr próbki:	Opis próbki:	
209683/11/2023	Identyfikacja próbki:	SFD ADAPTO PUMPKIN SEED 90 tab
	Pobrana przez:	Zamawiającego
	Stan próbki:	bez zastrzeżeń
	Rodzaj opakowania:	oryginalne -
	Nr partii:	1S230930
	Data ważności:	-
Ilość opakowań:	1	
Uwagi:	-	

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymagania**	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował
				209683/11/2023			
Alkaloidy pirolizydynowe	-	SOP M 1274, LC-MS/MS	A	-	Podano w: Test Report 6632029	-	P1 BS k
Tlenek etylenu	-	wg załącznika	A	-	Podano w: Test Report 6630601	-	P3 BS k
Suma WWA	µg/kg	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.	A	-	Podano w: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8857/11/23	-	P2 BS k
Ołów (Pb)	mg/kg	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAZ-02	A	-	<0,050 [#]	±0,010	PS MW
Arsen (As)	mg/kg	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAZ-02	A	-	0,086	±0,018	PS MW
Kadm (Cd)	mg/kg	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAZ-02	A	-	<0,030 [#]	±0,008	PS MW
Rtęć (Hg)	mg/kg	PB-DAZ-01	A	-	0,0029	±0,0008	PS MW

Informacje dodatkowe:	Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobranie próbek.
------------------------------	--

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAZ-02	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 09.02.2021
PB-DAZ-01	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)

* Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielone inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono *czcionką pochylą*; mogą one wpływać na ważność wyników.

Skargi można składać do 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Reklamacje złożone po tym terminie będą rozpatrzone zgodnie z możliwościami Laboratorium

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313.

Miejsce wykonywania badań: PS - Pszczyna

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych)

Badania zlecone zewnętrznemu dostawcy usług badań zgodnie z rejestrem podwykonawców oznaczone są symbolami P1 - P3.

P1 - nr akredytacji D-PL-11020-04-01;

P2 - nr akredytacji ;

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Badań Żywności

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 2 z 2

data wystawienia: 2023-12-04

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/152529/12/2023

P3 - nr akredytacji D-PL-14115-02-03.

Autoryzował:

Bsk - Barbara Skawińska - Kierownik Techniczny Działu Fizykochemii i Sensoryki

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

Sporządził:



Bianka Rakower

Specjalista ds. Obsługi Klienta

----- KONIEC DOKUMENTU -----

Niniejszy dokument został wystawiony przez Firmę w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług dostępne na stronie: <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte we wspomnianych OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany kopiuwany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

Śmiłowo, dnia 29.11.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8857/11/23

Numer próbki w Laboratorium 8048/1-1/1712/11/23
Opis próbki Suplement diety z zawartością suszy lub ekstraktów roślinnych
209683/11/2023- SFD Adapto Pumpkin Seed 90 tab
Masa próbki 163,7 g
Opakowanie Opakowanie klienta
Osoba pobierająca próbkę Zleceniodawca
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca SGS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa
Ident.: 5860005608

Data dostarczenia próbki 22.11.2023
Data rozpoczęcia badań 22.11.2023
Data zakończenia badań 23.11.2023

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/kg	0,15	0,06	<10.0	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.	P	Ae, R
2	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/kg	0,75	0,30	<50.0	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.	P	Ae, R

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

** Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/915 z dnia 25 kwietnia 2023 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów niektórych zanieczyszczeń w żywności oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1881/2006

Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(a)antracenu, chryzenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(a)pirenu.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T- teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Śmiłowo, dnia 29.11.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 01.03.2022

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 8857/11/23

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 2 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....



SGS Germany GmbH Heidenkampsweg 99 20097 Hamburg

F800901 SGS POLSKA SP. Z O.O.
ul. Poznanska 305 B
05-850 OLTARZEW
POLEN

Test Report 6630601
Order No. 6804470
Customer No. 10221796

John Bermudez
Phone +49 40 30101-663
Fax +49 40 30101-955
John.BermudezVera@sgs.com

SGS Germany GmbH
Heidenkampsweg 99
20097 Hamburg

Hamburg, 28.11.2023

Your order/project: PUMPKIN SEED
Your purchase order number: 800506324
Your purchase order date: 20.11.2023



Compiled by: 28.11.2023 John Bermudez Customer Service Consultant.
Approved by: 28.11.2023 i.A. Imke Rieck Customer Service Consultant.

General Information:

Sample No.:	231142587
Sample:	209683/11/2023 SFD ADAPTO PUMPKIN SEED 90 tab Z/OLT/PZL-L/5391/11/2023/Gw
Date of receipt:	22.11.2023
Testing period (begin / end):	22.11.2023 / 28.11.2023
Quantity:	165g
Packaging:	Plastic bottle

Test Results:

Parameter	Method	Lab	Unit	Result	Limit of quantification	Requirements
Special pesticides:						
Ethylene oxide	SOP M 3884, GC-MS/MS	B2	mg/kg	< 0,010	0,010	
2-Chloroethanol	SOP M 3884, GC-MS/MS	B2	mg/kg	< 0,010	0,010	
Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide)	calculated	B2	mg/kg	< 0,010	0,010	

Investigations at the laboratory location Hamburg (HH) are carried out in the laboratory of the SGS Germany GmbH. Investigations at the laboratory locations Berlin (B2), Freiburg (FR) and Taunusstein (TS) are carried out in laboratories of the SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH. Non-accredited test methods, if any, are marked as such.

The laboratory sites of the SGS group Germany according to the abbreviations mentioned above including the corresponding accreditation process numbers are listed at <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

SGS Germany GmbH

Summary of used test methods:

SOP M 3884, GC-MS/MS	2023-01 expanded Measurement uncertainty (relative): 50% acc. to SANTE (Document No. SANTE/11312/2021)
calculated	Calculation sum ethylene oxide = ethylene oxide + (2-chloroethanol x 0.547)

*** End of test report ***

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.



SGS Germany GmbH Heidenkampsweg 99 20097 Hamburg

F800901 SGS POLSKA SP. Z O.O.
ul. Poznanska 305 B
05-850 OLTARZEW
POLEN

Test Report 6632029
Order No. 6807306
Customer No. 10221796

John Bermudez
Phone +49 40 30101-663
Fax +49 40 30101-955
John.BermudezVera@sgs.com



SGS Germany GmbH
Heidenkampsweg 99
20097 Hamburg

Hamburg, 28.11.2023

Your order/project: Analysis
Your purchase order number: 800506324
Your purchase order date: 20.11.2023



Compiled by: 28.11.2023 John Bermudez Customer Service Consultant.
Approved by: 28.11.2023 i.V. Tessa von Bloh Groupleader Dried Fruit, Nuts & Diverse.

General Information:

Sample No.:	231146785
Sample:	209683/11/2023 SFD ADAPTO PUMPKIN SEED 90 tab Z/OLT/PZL-L/5389/11/2023/Gw
Date of receipt:	23.11.2023
Testing period (begin / end):	23.11.2023 / 28.11.2023
Quantity:	164g
Packaging:	Original packing

Test Results:

Parameter	Method	Lab	Unit	Result	Limit of quantification	Requirements
Special analyses:						
Sum of Echimidine and Heliosupine quantified as Echimidine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Sum of Echimidine-N-oxide and Heliosupine-n-oxide quantified as Echimidine-N-oxide	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Europine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Europine-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Heliotrine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Heliotrine-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Intermedine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 1,0	1,0	
Sum of Intermedine N-oxide, Echinatine N-oxide, Rinderine N-oxide and Indicine N-oxide quantified as Intermedine N-oxide	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Lasiocarpine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 1,0	1,0	
Lasiocarpine-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 1,0	1,0	
Sum of Lycopsamine, Echinatine, Rinderine and Indicine quantified as Lycopsamine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 1,0	1,0	
Lycopsamine-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Sum of Retrorsine and Usaramine quantified as Retrorsine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Sum of Retrorsine N-oxide and Usaramine N-oxide quantified as Retrorsine N-oxide	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Senecionine	SOP M 1274,	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	

	LC-MS/MS					
Sum of Senecionine N-oxide and Integerrimine N-oxide quantified as Senecionine N-oxide	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Sum of Seneciphylline and Spartioidine quantified as Seneciphylline	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Sum of Seneciphylline N-oxide and Spartioidine N-oxide quantified as Seneciphylline N-oxide	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Sum of Senecivernine and Integerrimine quantified as Senecivernine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Senecivernine-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Senkirkine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Sum 21 pyrrolizidine alkaloids and their isomers acc. to Reg. (EU) 2023/915, calc.		HH	µg/kg	< 5,0		
Erucifoline	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Erucifoline-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Jacobine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 5,0	5,0	
Jacobine-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Monocrotaline	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Monocrotaline-NOx	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Trichodesmine	SOP M 1274, LC-MS/MS	HH	µg/kg	< 2,5	2,5	
Sum pyrrolizidine alkaloids, calc.		HH	µg/kg	< 5,0		

Investigations at the laboratory location Hamburg (HH) are carried out in the laboratory of the SGS Germany GmbH. Investigations at the laboratory locations Berlin (B2), Freiburg (FR) and Taunusstein (TS) are carried out in laboratories of the SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH. Non-accredited test methods, if any, are marked as such.

The laboratory sites of the SGS group Germany according to the abbreviations mentioned above including the corresponding accreditation process numbers are listed at <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

SGS Germany GmbH

Summary of used test methods:

SOP M 1274, LC-MS/MS	2016-10 extended measurement uncertainty (relative) with $p = 95\%$, $k = 2$ (sampling was not taken into account): 25 %, determined on camomile tea with 30-120 $\mu\text{g}/\text{kg}$ The sample-specific measurement uncertainty was not determined and can deviate.
----------------------	--

*** End of test report ***

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agn). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
 Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.