

Herr Urs Wehrli
Hauptstrasse 54
2576 Lüscherz

Prüfbericht **2017L11143 / 1**

Berichtsdatum 17. März 2017 / 17:18
Ihre Referenz Auftrag v. 03.03.17
Auftragstyp Allg. Untersuchungen
Auftraggeber Herr Urs Wehrli,
Einsender Herr Urs Wehrli

Bericht	Prüfmuster	Kurzbeurteilung	
2017L11143 / 1	Bucheckern-ÖL	Anforderung erfüllt	
Kunden Ref.	private Kleinproduktion	Eingangsdatum	07.03.2017
Menge	25cl		
Verpackung	Flasche		

Bewertung

Erfüllte Anforderungen

Es wurden keine Pestizidrückstände aus unserem Untersuchungsprogramm der Pestizid-Multimethode und der Methode Polare Pestizide festgestellt.

Kommentare/Zusatzinformationen

keine

Beurteilungsgrundlagen

- FIV: Fremd- und Inhaltsstoffverordnung vom 26.06.1995, Stand 01.10.2015
- Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Änderung der Richtlinie 91/414/EWG des Rates in der aktuellen Fassung

Fettkennzahlen

Parameter Methode	Resultat Einheit	Bestimmungsgrenze
Peroxidzahl LCBMET06 (na) Potentiometrie	1.9 meq O2/kg	
Freie Fettsäuren LCBMET10 (na) Potentiometrie	0.31 g/100g	BG: 0.1
Säurezahl LCBMET10 (na) Potentiometrie	0.6 mg KOH/g	BG: 0.2
Säuregrad (1mol/l Lauge) LCBMET10 (na) Potentiometrie	1.1 ml/100g	BG: 0.3
Induktionszeit 120°C LCAMET20 (na) Rancimat	3.4 h	BG: 1
Fettsäuren (FS) LCBMETF02 GC-FID	Verteilung	
C 4 (Buttersäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 6 (Capronsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 8 (Caprylsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 10 (Caprinsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 12 (Laurinsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 14 (Myristinsäure) LCBMETF02 GC-FID	0.1 %	BG: 0.1
C 14:1 (Myristoleinsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 15 (Pentadecansäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 16 (Palmitinsäure) LCBMETF02 GC-FID	6.7 %	BG: 0.1
C 16:1 (Palmitoleinsäure) LCBMETF02 GC-FID	0.1 %	BG: 0.1
C 17 (Margarinsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 17:1 (Heptadecansäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 18 (Stearinsäure) LCBMETF02 GC-FID	2.9 %	BG: 0.1
C 18:1 trans (Elaidinsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 18:1 (Oelsäure/Omega 9) LCBMETF02 GC-FID	36.0 %	BG: 0.1
C 18:1 (Oelsäure-cis-Isomere) LCBMETF02 GC-FID	2.3 %	BG: 0.1
C 18:2 trans (trans-Linolsäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 18:2 (Linolsäure/Omega 6) LCBMETF02 GC-FID	38.1 %	BG: 0.1
C 18:2 (Linolsäure-cis-Isomere) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 20 (Arachinsäure) LCBMETF02 GC-FID	0.6 %	BG: 0.1

NG: Nachweisgrenze na: nicht im akkreditierten Bereich
BG: Bestimmungsgrenze

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Fettkennzahlen

Parameter Methode	Resultat Einheit	Bestimmungsgrenze
C 18:3 (GLA gamma-Linolensäure/Omega 6) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 18:3 trans (trans-Linolensäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 20:1 (Gadoleinsäure/Omega 9) LCBMETF02 GC-FID	6.8 %	BG: 0.1
C 18:3 (ALA alpha-Linolensäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	3.8 %	BG: 0.05
C 21 (Heneicosansäure) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 18:4 (Stearidonsäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 20:2 (Eicosadiensäure/Omega 6) LCBMETF02 GC-FID	0.2 %	BG: 0.1
C 22 (Behensäure) LCBMETF02 GC-FID	0.7 %	BG: 0.1
C 20:3(Dihomogammalinolens säure/Omega 6) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 22:1 (Erucasäure/Omega 9) LCBMETF02 GC-FID	1.2 %	BG: 0.1
C 20:3 alpha (Eicosatriensäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 20:4 (Arachidonsäure/Omega 6) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 20:4 (Eicosatetraensäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 22:2 (Docosadiensäure/Omega6) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 24 (Lignocerinsäure) LCBMETF02 GC-FID	0.2 %	BG: 0.1
C 20:5 (EPA Eicosapentaensäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 24:1 (Nervonsäure/Omega 9) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 22:4 (Docosatetraensäure/Omega6) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 22:5 (DPA Docosapentaensäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1
C 22:6 (DHA Docosahexaensäure/Omega 3) LCBMETF02 GC-FID	<0.1 %	BG: 0.1

NG: Nachweisgrenze na: nicht im akkreditierten Bereich
BG: Bestimmungsgrenze

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Fettkennzahlen

Parameter Methode	Resultat Einheit	Bestimmungsgrenze
andere Fettsäuren (nicht identifiziert) LCBMETF02 GC-FID	0.1 %	BG: 0.1
gesättigte FS bez. Fett LCBMETF02 GC-FID	10.7 g/100g Fett	
einfach ungesättigte FS bez. Fett LCBMETF02 GC-FID	44.2 g/100g Fett	
mehrfach ungesättigte FS bez. Fett LCBMETF02 GC-FID	40.0 g/100g Fett	
trans FS bez. Fett LCBMETF02 GC-FID	<0.1 g/100g Fett	
Summe Omega 3 Fettsäuren bez. Fett LCBMETF02 GC-FID	3'610 mg/100g Fett	BG: 100
Summe Omega 6 Fettsäuren bez. Fett LCBMETF02 GC-FID	36'385 mg/100g Fett	BG: 100
gesättigte FS bez. Produkt LCBMETF02 GC-FID	9.7 g/100ml	
einfach ungesättigte FS bez. Produkt LCBMETF02 GC-FID	40.2 g/100ml	
mehrfach ungesättigte FS bez. Produkt LCBMETF02 GC-FID	36.4 g/100ml	
trans FS bez. Produkt LCBMETF02 GC-FID	<0.1 g/100ml	
Summe Omega 3 Fettsäuren bez. Produkt LCBMETF02 GC-FID	3'285 mg/100ml	
Summe Omega 6 Fettsäuren bez. Produkt LCBMETF02 GC-FID	33'110 mg/100ml	

Pflanzenschutzmittel

Parameter Methode	Resultat Einheit	Nachweisgrenze Bestimmungsgrenze
Gesamtpaket Pestizide LSPMETPestizide in Lebensmitteln	-	
LC-Pestizide (polare Pestizide) LSPMET10 LCPest LC-MS/MS	nicht nachgewiesen mg/kg	NG: 0.005 - 0.01 BG: 0.01 - 0.02
GC-Pestizide (apolare Pestizide) LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	
A1: Organochlor-Insektizide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen mg/kg	NG: 0.004 - 0.04 BG: 0.01 - 0.06
A2: Phosphorsäureester LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
A3: Carbamate LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
A4: Pyrethroide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen mg/kg	NG: 0.01 - 0.4 BG: 0.02 - 0.6

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Pflanzenschutzmittel

Parameter Methode	Resultat	Einheit	Nachweisgrenze Bestimmungsgrenze
A5: Div. Insektizide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B3: Phthalimide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B4: Benzolderivate LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B6: Phenylamide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B7: Triazole&Imidazole LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B8: Dicarboximide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B9: Diverse Fungizide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
B10: Strobilurine LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
C2: Triazine LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
C3: Keimhemmungsmittel LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
C8: Diverse Herbizide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
D2: Bräunungsverhinderer LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
D3: Wachstums-Regulatoren LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06
D4: Diverse Biozide LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 BG: 0.02
S1: Synergist LSPMET05 GCPest GC-MS/MS	nicht nachgewiesen	mg/kg	NG: 0.01 - 0.04 BG: 0.02 - 0.06

Bericht freigegeben durch: Dr. Thomas Gude, Prüfleiter

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Für Rückfragen steht Ihnen gerne Ihr Kundenberater zur Verfügung:

Frau Nicole Mauser, Telefon +41 58 577 10 90

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).

