



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Prüfbericht

Probennummer: 23-016321 0001

Berlin, 17.05.2023

Auftraggeber: VdAW Beratungs- und Service GmbH
Wollgrasweg 31
70599 Stuttgart

Eingangsdatum: 17.02.2023

Probenbezeichnung: Mais

Ihre Probennummer: 46362279

Mengeneinheit: ca. 400 g

Menge: 1

Verpackung: Folienbeutel, bedruckt

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Zusätzliche Identifikation: Probenbeutelnummer: 46362279

Eingangstemperatur: + 15,3 °C

Untersuchungsbeginn: 17.02.2023

Untersuchungsende: 17.05.2023

Seite 1 von 7 zum Prüfbericht PB-2023-00121385

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

bilacon GmbH
An der Industriebahn 5
13088 Berlin

Telefon: +49/30/20 60 38 - 230
Telefax: +49/30/20 60 38 - 190
info.ber@tentamus.com

HypoVereinsbank
IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22
BIC: HYVEDEMM488

Geschäftsführer: Karsten Ott, Abgar Barseyten
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639
Ust-IdNr. DE136585022



Chemisch - physikalische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Feuchte	13,0	-		g/100g		M1
Trockenmasse	87,0	± 4,4		g/100g	0,01	M2

Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / LC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3

Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 03.04.2023

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB 52	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 28	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 180	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 153	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 138	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
PCB 101	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M4
Summe nichtdioxinähnliche PCB	6,0	-		µg/kg 88% TM		M4
PCB Nr. 81	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 77	0,39	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 123	0,11	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 118	1,27	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 114	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 105	0,36	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB Nr. 167	0,13	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 156	0,27	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 157	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 169	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
PCB Nr. 189	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
Summe dioxinähnliche PCB.TEQ (WHO)	0,007	-	0,35 {A}	ngTEQ/kg 88% TS		M5
2,3,7,8-TCDF	0,027	-		ng/kg 88% TS		M5
2,3,7,8-TCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
2,3,4,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8-PeCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
OctaCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M5
OctaCDD	0,03	-		ng/kg 88% TS		M5
Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD /F-TEQ)	0,02	-	0,5 {A}, 0,75 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M5
Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ)	0,03	-	1,25 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M5

Mykotoxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Aflatoxin B1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin B1/ TM	n.n.	-	20 {HG}	µg/kg 88% TM		M6
Zearalenon (ZEA) / TM	285	± 143	2000 {R}	µg/kg 88% TM		M6
Zearalenon (ZEA)	282	± 56		µg/kg	10,0	M6
Deoxynivalenol (DON) / TM	276	-	8000 {R}	µg/kg 88% TM		M6
Deoxynivalenol (DON)	273	± 82		µg/kg	10,0	M6
Ochratoxin A	n.n.	-		µg/kg	0,2	M6
Ochratoxin A / TM	n.n.	-	250 {R}	µg/kg 88% TM		M6

Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Arsen	0,0024	± 0,0006		mg/kg	0,001	M7
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M7
Quecksilber / TM	n.n.	-		mg/kg 88% TM		M7
Blei	0,086	± 0,022		mg/kg	0,001	M7
Blei / TM	0,087	± 0,022	10,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Cadmium	0,0024	± 0,0006		mg/kg	0,001	M7
Cadmium / TM	0,0024	± 0,0006	1,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	27.02.2023		-	
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M8

Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	PV-AC-130 (berechnet)	2013-01
M2	PV-AC-037a (gravimetrisch)	2020-06
M3	PV-SA-085 (LC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-NCI)	2021-12
M4	ASU L00.00-12 (GC-ECD)	1993-08
M5	PV-SA-401 (berechnet)	2020-10
M6	PV-SA-130 (LC-MS/MS)	2019-07
M7	PV-SA-337 (ICP-MS)	2021-09
M8	PV-MB-101 IRIS Salmonella Agar AFNOR Zertifikatsnr. BKR 23/07-10/11	2021-12

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
BG	Bestimmungsgrenze
BrG	Berichtsgrenze
{HG}	Höchstgehalt
n.n.	nicht nachweisbar
{R}	Richtwert
U	Messunsicherheit

Beurteilung

In den untersuchten Parametern ist die vorliegende Probe als verkehrsfähig zu beurteilen [1].



Clemens Kölbl
Dipl. Lebensmittelchemiker/ Dipl. Food Chemist
Kundenberatung/ Customer Consultant

Literatur:

[1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck

