



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Prüfbericht

Probennummer: 22-078946 0001 Berlin, 10.01.2023

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

Eingangsdatum: 19.12.2022

Probenbezeichnung: Mais

Ihre Probennummer: 1778059

Mengeneinheit: ca. 990 g

Menge: 1

Verpackung: Probenfolienbeutel, beschriftet

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Zusätzliche Identifikation: Probenbeutelnummer 1778059

Untersuchungsbeginn: 19.12.2022

Untersuchungsende: 10.01.2023

Seite 1 von 8 zum Prüfbericht PB-2023-00006752

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
Trockenmasse	85,4	± 4,3		g/100g	0,01	M1
Feuchte	14,6	-		g/100g		M2

Pestizide Kombimethode

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Pestizide / GC	Keine Wirkstoffe nachweisbar	-		-		M3
Pestizide / LC	.	-		-		M3
Pendimethalin	< BrG	-	0,05 {RHG}	mg/kg	0,010	M3

Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 01.11.2022

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB Nr. 81	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 77	1,70	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 123	0,47	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 118	4,37	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 114	0,12	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 105	1,70	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr 126	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 167	0,18	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 156	0,33	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 157	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 169	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
PCB Nr. 189	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
Summe dioxinähnliche PCB.TEQ (WHO)	0,011	-	0,35 {A}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
2,3,7,8-TCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
2,3,7,8-TCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
2,3,4,7,8-PeCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8-PeCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDF	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
OctaCDD	< BG	-		ng/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD/F-TEQ)	0,05	-	0,5 {A}, 0,75 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	0,06	-	1,25 {HG}	ngTEQ/kg 88% TS		M4
PCB 28	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 52	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 101	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5

Seite 3 von 8 zum Prüfbericht PB-2023-00006752

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

Dioxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
PCB 138	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 153	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
PCB 180	< BG	-		µg/kg 88% TM	1	M5
Summe nichtdioxinähnliche PCB	6,0	-		µg/kg 88% TM		M5

Mykotoxine

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Aflatoxin B1	20,4	± 6,1		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin B1/ TM	21,0	-	20,0 {HG}	µg/kg 88% TM		M6
Aflatoxin B2	0,729	± 0,219		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin G1	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxin G2	n.n.	-		µg/kg	0,1	M6
Aflatoxine (B1, B2, G1, G2)	21,1	± 6,3		µg/kg		M6
Deoxynivalenol (DON)	192	± 58		µg/kg	10,0	M6
Deoxynivalenol (DON) / TM	198	-	8000 {R}	µg/kg 88% TM		M6
Zearalenon (ZEA)	24,9	± 5,0		µg/kg	10,0	M6
Zearalenon (ZEA) / TM	25,7	± 12,9	2000 {R}	µg/kg 88% TM		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	0,0021	± 0,0005		mg/kg	0,001	M7
Arsen / TM	0,0022	± 0,0006	2,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Blei	0,0053	± 0,0013		mg/kg	0,001	M7
Blei / TM	0,005	± 0,001	10,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Cadmium	0,0030	± 0,0008		mg/kg	0,001	M7
Cadmium / TM	0,0031	± 0,0008	1,0 {HG}	mg/kg 88% TM		M7
Quecksilber	n.n.	-		mg/kg	0,001	M7

Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Quecksilber / TM	n.n.	-	0,1 {HG}	mg/kg 88% TM		M7

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	20.12.2022		-	
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M8

Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	PV-AC-037a (gravimetrisch)	2020-06
M2	PV-AC-130 (berechnet)	2013-01
M3	ASU L 00.00-115 (LC-MS/MS,GC-MS/MS, GC-NCI)	2018-10
M4	PV-SA-401 (berechnet)	2020-10
M5	ASU L00.00-12 (GC-ECD)	1993-08
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
{RHG}	Rückstandshöchstgehalt
{R}	Richtwert
U	Messunsicherheit



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Beurteilung

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

Kölbel

Clemens Kölbel

Dipl. Lebensmittelchemiker/ Dipl. Food Chemist

Kundenberatung/ Customer Consultant

Literatur:

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





Anlage



Beratungs- u. Service GmbH • Wollgrasweg 31 • 70599 Stuttgart

Datum: 18. Dezember 2022
Name: Claudia Denzinger
Telefon: 0711-16779-21
E-Mail: denzinger@vdaw.de
Zeichen: K: De-2022

bilacon Berlin
An der Industriebahn 5
13088 Berlin



Monitoringproben 2022
Ihr Angebot AN19-1633 vom 31.07.2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bitten um Untersuchung der beigefügten Proben gemäß den aktuellen GMP+-Vorgaben auf folgende Parameter:

- Schwermetalle (siehe Angebot Pos. 1 + 2)
- Pestizide (siehe Angebot Pos. 3)
- Mykotoxine n=4 (siehe Angebot Pos. 6)
- Dioxine, dl PCB, nicht-dl PCB (siehe Angebot Pos. 7)
- Salmonellen (siehe Angebot Pos. 9)

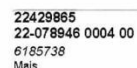
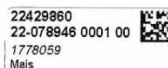
Nr.	Muster VdAW	Datum Probenahme	Nummer	Untersuchung auf:
92	Mais	15.11.2022	1778059	1+2, 3, 6, 7, 9
93	Mais	24.10.2022	9311527	1+2, 3, 6, 7, 9
94	Mais	27.09.2022	D-248106	1+2, 3, 6, 7, 9
95	Mais	06.10.2022	6185738	1+2, 3, 6, 7, 9

ca 990g
ca 1070g
ca 690g
ca 720g

Mit freundlichen Grüßen

VdAW Beratungs- und Service GmbH

Denzinger
i. A. Claudia Denzinger



je x FLP, besch

Seite 1 von 1

VdAW Beratungs- und Service GmbH
Wollgrasweg 31 • 70599 Stuttgart • Telefon: 0711-16779-0 • Fax: 0711-4586093 • E-Mail: info@vdaw.de • www.vdaw.de
Aufsichtsratsvorsitzender: Thomas Behringer • Geschäftsführerin: Dr. Brigitta Hütche

Seite 7 von 8 zum Prüfbericht PB-2023-00006752

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14400-01-00

