



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

Prüfbericht

Probennummer: 22-071161 0002 Berlin, 01.12.2022

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

Probenahmedatum: 18.10.2022

Eingangsdatum: 15.11.2022

Probenbezeichnung: Mais

Ihre Probennummer: 41193072

Mengeneinheit: ca. 1 kg

Menge: 1

Verpackung: Probenfolienbeutel, beschriftet

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Zusätzliche Identifikation: Probenbeutelnummer 41193072

Eingangstemperatur: + 15,8 °C

Untersuchungsbeginn: 15.11.2022

Untersuchungsende: 01.12.2022

Seite 1 von 6 zum Prüfbericht PB-2022-00273404

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 | 87,1 | ± 4,4 | | g/100g | 0,01 | M1 |
| Feuchte | 12,9 | - | | g/100g | | M2 |

Pestizide Kombimethode

| Parameter | Ergebnis | U | Referenz | Einheit | BrG | Methode |
|----------------|------------------------------|---|----------|---------|-----|---------|
| Pestizide / GC | Keine Wirkstoffe nachweisbar | - | | - | | M3 |
| Pestizide / LC | Keine Wirkstoffe nachweisbar | - | | - | | 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 | 0,74 | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 123 | < BG | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 118 | 1,99 | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 114 | < BG | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 105 | 0,90 | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 126 | < BG | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 167 | 0,08 | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| PCB Nr. 156 | 0,19 | - | | 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) | < 0,010 | - | 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 | 0,16 | - | | ng/kg 88% TS | | M4 |
| Summe aus Dioxinen (WHO-PCDD/F-TEQ) | < 0,02 | - | 0,5 {A}, 0,75 {HG} | ngTEQ/kg 88% TS | | M4 |
| Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) | 0,04 | - | 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 6 zum Prüfbericht PB-2022-00273404

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 | n.n. | - | | µg/kg | 0,1 | M6 |
| Aflatoxin B1/ TM | n.n. | - | 20 {HG} | µg/kg 88% TM | | M6 |
| Deoxynivalenol (DON) | 177 | ± 53 | | µg/kg | 10,0 | M6 |
| Deoxynivalenol (DON) / TM | 179 | - | 8000 {R} | µg/kg 88% TM | | M6 |
| Zearalenon (ZEA) | < BG | - | | µg/kg | 10,0 | M6 |
| Zearalenon (ZEA) / TM | nicht berechenbar | - | 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 | 0,0014 | ± 0,0004 | | mg/kg | 0,001 | M7 |
| Arsen / TM | 0,0014 | ± 0,0004 | 2,0 {HG} | mg/kg 88% TM | | M7 |
| Blei | 0,0016 | ± 0,0004 | | mg/kg | 0,001 | M7 |
| Blei / TM | 0,002 | ± 0,001 | 10,0 {HG} | mg/kg 88% TM | | M7 |
| Cadmium | 0,0010 | ± 0,0003 | | mg/kg | 0,001 | M7 |
| Cadmium / TM | 0,0010 | ± 0,0003 | | mg/kg 88% TM | | M7 |
| Quecksilber | n.n. | - | | mg/kg | 0,001 | M7 |
| Quecksilber / TM | < BG | - | | mg/kg 88% TM | | M7 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Parameter | Ergebnis | Referenz | Einheit | Methode |
|---------------------|------------|----------|---------|---------|
| Status vom | 17.11.2022 | | - | |
| 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 |
| {R} | Richtwert |
| U | Messunsicherheit |

Beurteilung

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



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

Anlage

