



Prüfbericht

Probennummer: 24-074561 0001

Berlin, 18.09.2024

Auftraggeber: Waldenburger Agrar GmbH & Co.KG
Ebersbacher Str. 1
08396 Waldenburg

Eingangsdatum: 15.08.2024

Probenbezeichnung: Blaumohnprobe Lot: WA-WM24

Mengeneinheit: ca. 760 g

Menge: 1

Losnummer: WA-WM24

Verpackung: Folienbeutel, beschriftet

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Eingangstemperatur: + 24,1 °C

Untersuchungsbeginn: 15.08.2024

Untersuchungsende: 18.09.2024

Opiatalkaloide

| Parameter | Ergebnis | U | Referenz | Einheit | BG | Methode |
|---|----------|--------|-----------|---------|-------|---------|
| Codein | 0,22 | ± 0,07 | | mg/kg | 0,010 | M1 |
| Morphin | 1,29 | ± 0,39 | | mg/kg | 0,010 | M1 |
| Opiumalkaloide (Summe aus Morphin + 0,2 × Codein) | 1,334 | - | 20,0 {HG} | mg/kg | | M2 |

Methoden

| Abkürzung | Methode | Ausgabestand |
|-----------|-----------------------|--------------|
| M1 | PV-SA-088 (LC-MS/MS) | 2023-12 |
| M2 | PV-SA-401 (berechnet) | 2020-10 |

Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Erklärung |
|-----------|-------------------|
| BG | Bestimmungsgrenze |
| {HG} | Höchstgehalt |
| U | Messunsicherheit |

Beurteilung

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



bilacon®

A Tentamus Company

Lena Weckend
Dipl.-Lebensmittelchemikerin / Dipl. Food Chemist
Kundenberatung / Customer Consultant

Literatur:

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

Seite 2 von 3 zum Prüfbericht PB-2024-00279901

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

bilacon GmbH Telefon: +49/30/20 60 38 - 230 HypoVereinsbank
An der Industriebahn 5 Telefax: +49/30/20 60 38 - 190 IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22
13088 Berlin info.ber@tentamus.com BIC: HYVEDEMM488

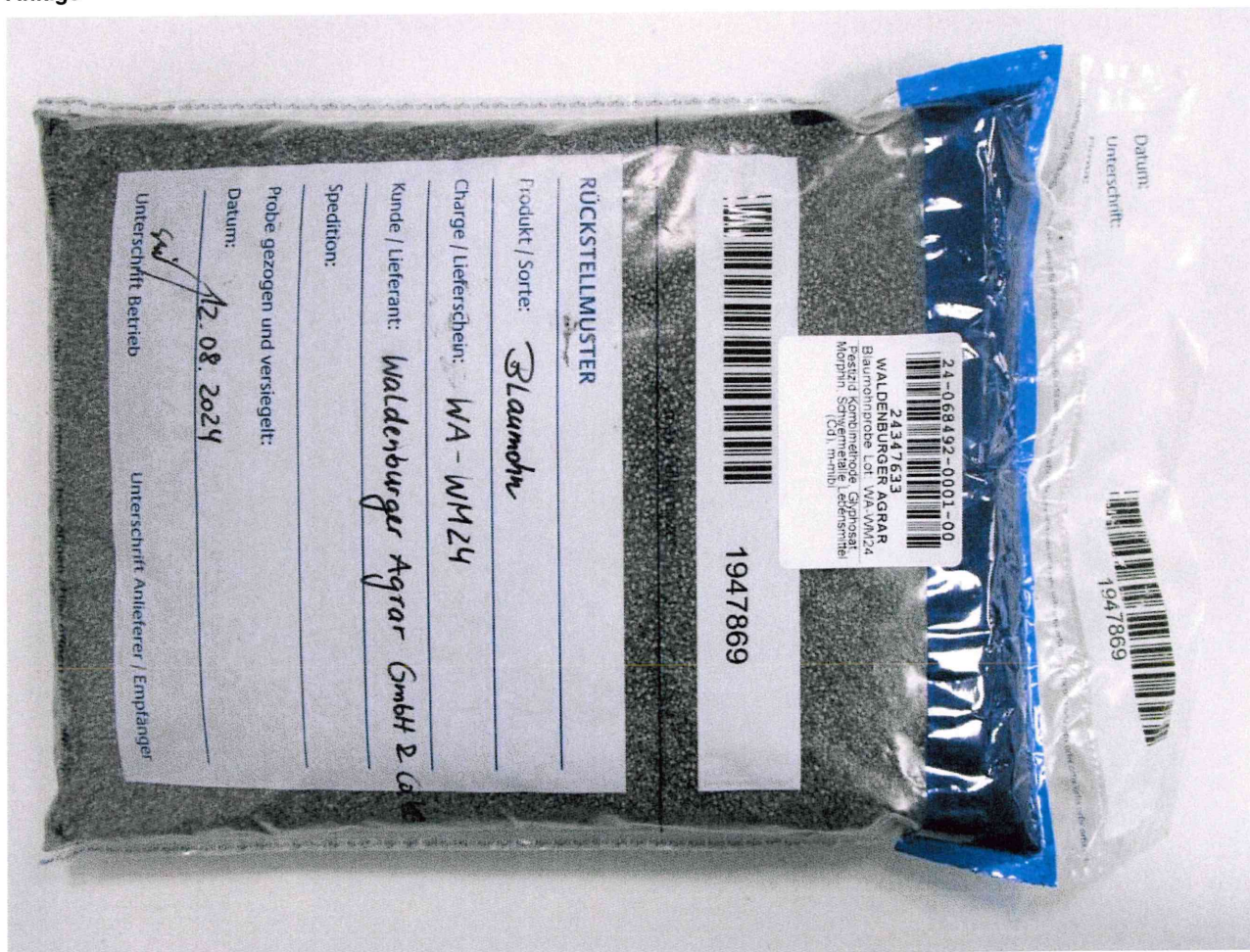
Geschäftsführer: Frank Barsch, Karsten Ott, Abgar Barsejten
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639 B
Ust-IdNr. DE136585022



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14400-01-00



Anlage





bilacon®

A Tentamus Company

Prüfbericht

Probennummer: 24-068492 0001

Auftraggeber: Waldenburger Agrar GmbH & Co.KG
Ebersbacher Str. 1
08396 Waldenburg

Eingangsdatum: 15.08.2024

Probenbezeichnung: Blaumohnprobe Lot: WA-WM24

Mengeneinheit: ca. 760 g

Menge: 1

Losnummer: WA-WM24

Verpackung: Folienbeutel, beschriftet

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Eingangstemperatur: + 24,1 °C

Untersuchungsbeginn: 15.08.2024

Untersuchungsende: 03.09.2024

Berlin, 03.09.2024

Seite 1 von 5 zum Prüfbericht PB-2024-00263079

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 HypoVereinsbank
Telefax: +49/30/20 60 38 - 190 IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22
info.ber@tentamus.com BIC: HYVEDEMM488

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14400-01-00



Pestizide Kombimethode

| Parameter | Ergebnis | U | Referenz | Einheit | BrG | Methode |
|--|----------|---------|-------------|---------|-------|---------|
| Pestizide / GC | . | - | | - | | M1 |
| Pestizide / LC | . | - | | - | | M1 |
| Hexachlorbenzol | < BrG | - | 0,020 {RHG} | mg/kg | 0,010 | M1 |
| DDE, p,p- | < BrG | - | | mg/kg | 0,010 | M1 |
| Cypermethrin | < BrG | - | | mg/kg | 0,010 | M1 |
| Cypermethrin (Cypermethrin einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile (Summe der Isomeren)) | < BrG | - | 0,20 {RHG} | mg/kg | | M1 |
| Fluroxypyr-meptyl | < BrG | - | | mg/kg | 0,010 | M1 |
| Piperonylbutoxid | 0,046 | ± 0,023 | 3,0 {HM} | mg/kg | 0,010 | M1 |
| Propyzamide | < BrG | - | 0,010 {RHG} | mg/kg | 0,010 | M1 |

Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 01.06.2024

Glyphosat

| Parameter | Ergebnis | U | Referenz | Einheit | BrG | Methode |
|-----------|----------|---|-------------|---------|-------|---------|
| Glyphosat | n.n. | - | 0,100 {RHG} | mg/kg | 0,010 | M2 |
| AMPA | n.n. | - | | mg/kg | 0,010 | M2 |

Morphin

| Parameter | Ergebnis | U | Referenz | Einheit | BG | Methode |
|-----------|----------|--------|----------|---------|-------|---------|
| Morphin | 1,29 | ± 0,39 | | mg/kg | 0,010 | M3 |

Schwermetalle

| Parameter | Ergebnis | U | Referenz | Einheit | BrG | Methode |
|-----------|----------|--------|----------|---------|-------|---------|
| Cadmium | 0,57 | ± 0,14 | | mg/kg | 0,010 | M4 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Parameter | Ergebnis | Referenz | Einheit | Methode |
|---------------------------------|---------------------|--|---------|---------|
| Status vom | 23.08.2024 | | - | |
| aerobe mesophile Gesamtkeimzahl | $1,4 \times 10^5$ | $1,0 \times 10^6$ {R} | KbE/g | M5 |
| E. coli | $< 1,0 \times 10^1$ | $1,0 \times 10^1$ {R}, $1,0 \times 10^2$ {W} | KbE/g | M6 |
| Bacillus cereus (präsumtiv) | $< 1,0 \times 10^2$ | $1,0 \times 10^2$ {R}, $1,0 \times 10^3$ {W} | KbE/g | M7 |
| Schimmelpilze | $1,5 \times 10^3$ | $1,0 \times 10^4$ {R} | KbE/g | M8 |
| Salmonellen in 125 g | negativ | negativ | - | M9 |



Methoden

| Abkürzung | Methode | Ausgabestand |
|-----------|---|--------------|
| M1 | PV-SA-085 (LC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-NCI) | 2024-04 |
| M2 | PV-SA-118 (LC-MS/MS) | 2022-01 |
| M3 | PV-SA-088 (LC-MS/MS) | 2023-12 |
| M4 | ASU L 00.00.135 (ICP-MS) | 2011-01 |
| M5 | ASU L 00.00-88/2 | 2015-06 |
| M6 | PV-MB-002 ChromID Coli Agar AFNOR- Zertifikatsnr. BIO 12/19-12/06 | 2021-12 |
| M7 | ASU L 00.00-33 | 2021-03 |
| M8 | ISO 21527-2 | 2008-07 |
| M9 | IRIS Salmonella Agar AFNOR Zertifikatsnr. BKR 23/07-10/11 | 2021-12 |

Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Erklärung |
|-----------|------------------------|
| BG | Bestimmungsgrenze |
| BrG | Berichtsgrenze |
| {HM} | Höchstmenge |
| n.n. | nicht nachweisbar |
| {RHG} | Rückstandshöchstgehalt |
| {R} | Richtwert |
| U | Messunsicherheit |
| {W} | Warnwert |

Beurteilung

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen entspricht die vorliegende Probe den Anforderungen der EU- Rückstands-Höchstgehaltsverordnung in der zurzeit geltenden Fassung und ist unter diesem Gesichtspunkt als verkehrsfähig zu beurteilen [1,2].

Kölbel

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

Literatur:

- [1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck
[2] 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