

Hopfenveredlung St. Johann GmbH | Auenstraße 18-20 | 85283 Wolnzach | Germany

MH medical hemp GmbH
Muensterstraße 334
40470 Düsseldorf
Deutschland

Prüfberichtsdatum: 25.10.2023
Ansprechpartner: Dr. Daniel Lachmann
Telefon: +49 84426632
E-Mail: analytik@nateco2.de

Prüfbericht - EA2023_000574

Kundennummer: K499
Auftrag: 2023/0593
Auftraggeber: MH medical hemp GmbH

Probennummer:	EA2023_000574	Probeneingang:	19.10.2023
Eingangstemp.:	19,3 °C	Verpackung:	Glas
Bezeichnung:	IQ Power Plus Spray 1500 mg		
Zustand:	Öl		
Matrix:	Hanf		
Sorte:	-		
Probenbez. Kunde:	Batch D2020-360-5		
Probenahme:	Kunde extern		

Pflanzenschutzmittelrückstände (LC-MS/MS) - positiv Befunde

Methode: LC-MS/MS, ASU L 00.00-34 : 2010-09 / NATECO2 W2002 : 2021-12

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Befund negativ LC/results negative LC	ja		

Prüfmethode akkreditiert gemäß DIN EN ISO 17025.

Ergebnisse Pflanzenschutzmittelrückstände: >Ergebnis + erweiterte Messunsicherheit nach SANTE/11312/2021 --> +/- 50%

Folgende Parameter der Probe EA2023_000574 liegen unter der BG

Clomazone-BG: 0,01	Acephat-BG: 0,01	Propamocarb (W-2002)-BG: 0,01	Phosmet (W-2002)-BG: 0,01
Flupyradifuron (W-2002)-BG: 0,01	tau-Fluvalinat (W-2002)-BG: 0,01	Thiencarbazon-methyl (W-2002)-BG: 0,01	Spiromesifen-BG: 0,01
Methomyl-BG: 0,01	Isopyrazam-BG: 0,01	Buturon-BG: 0,01	Buprofezin-BG: 0,01
Fenoxycarb-BG: 0,01	Tebufenozid-BG: 0,01	Tetrachlorvinphos-BG: 0,01	Methiocarb-BG: 0,01
Fenpropidin-BG: 0,01	Naled (Dibrom)-BG: 0,01	Fensulfothion-BG: 0,01	Metazachlor-BG: 0,01
Dinotefuran-BG: 0,01	Acetamiprid-BG: 0,01	Ametoctradin-BG: 0,01	Carbaryl-BG: 0,01

Carbofuran-BG: 0,01	Chlorantraniliprol-BG: 0,01	Clothianidin-BG: 0,01	Coumaphos-BG: 0,01
Cyazofamid-BG: 0,01	Cyflufenamid-BG: 0,01	Cymoxanil-BG: 0,01	Diffubenzuron-BG: 0,01
Epoxiconazol-BG: 0,01	Fenbuconazol-BG: 0,01	Fenpyroximat-BG: 0,01	Flonicamid-BG: 0,01
Florasulam-BG: 0,01	Flutriafol-BG: 0,01	Fluxapyroxad-BG: 0,01	Imidacloprid-BG: 0,01
Ethoprophos-BG: 0,01	Fenarimol-BG: 0,01	Mandipropamid-BG: 0,01	Methamidophos-BG: 0,01
Tetramethrin (Summe)-BG: 0,01	Mevinphos (Summe)-BG: 0,01	Norflurazon-BG: 0,01	Paclobutrazol-BG: 0,01
Penconazol-BG: 0,01	Piperonylbutoxid-BG: 0,01	Prosulfocarb-BG: 0,01	Pyrethrum (Summe)-BG: 0,01
Spirotetramat-BG: 0,01	Spirotetramat cis-enol (W-2002)-BG: 0,01	Thiacloprid (W-2002)-BG: 0,01	Spirotetramat cis-keto-hydroxy-BG: 0,01
Spirotetramat enol-glucoside-BG: 0,01	Metolachlor-BG: 0,01	Spirotetramat mono-hydroxy-BG: 0,01	Spirotetramat incl. Metaboliten-BG: 0,01
Spiroxamin-BG: 0,01	Tepraloxdim-BG: 0,01	Terbutylazin-BG: 0,01	Terbutylazin-desethyl-BG: 0,01
Triazophos-BG: 0,01	Triflumizol-BG: 0,01	Propargit-BG: 0,01	Propoxur-BG: 0,01
Pyraflufen-ethyl-BG: 0,01	Triadimenol (Summe)-BG: 0,01	Zoxamid-BG: 0,01	

Pflanzenschutzmittelrückstände (GC-MS/MS) - positiv Befunde

Methode: GC-MS/MS, ASU L 00.00-34 (2010-09)

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Befund negativ GC	ja		

Prüfmethode akkreditiert gemäß DIN EN ISO 17025.

Ergebnisse Pflanzenschutzmittelrückstände: >Ergebnis + erweiterte Messunsicherheit nach SANTE/11312/2021 --> +/- 50%

Folgende Parameter der Probe EA2023_000574 liegen unter der BG

alpha-Lindane (a-bhc)-BG: 0,01	Bromophos-ethyl-BG: 0,01	Dichlorovos-BG: 0,01	Azoxystrobin-BG: 0,01
2,4,5,6-tetrachloro-m-xylene-BG: 0,01	Atraton-BG: 0,01	Atrazin-BG: 0,01	Benalaxyl-BG: 0,01
Butralin-BG: 0,01	Cadusafos-BG: 0,01	Fludioxonil-BG: 0,01	Fluquinconazol-BG: 0,01
Flurodifen-BG: 0,01	Flusilazol-BG: 0,01	Heptachlor-BG: 0,01	Hexachlorobenzene-BG: 0,01
Hexazinon-BG: 0,01	Iprobenfos-BG: 0,01	Isoprocarb-BG: 0,01	Methacrifos-BG: 0,01
Mirex-BG: 0,01	Molinat-BG: 0,01	Napropamid-BG: 0,01	Nuarimol-BG: 0,01
Oxadiazon-BG: 0,01	PCB 28-BG: 0,01	Phenthoat-BG: 0,01	Phorat-BG: 0,01
Pirimiphos-methyl-BG: 0,01	Profenofos-BG: 0,01	Prometryn-BG: 0,01	Propachlor-BG: 0,01
Propazin-BG: 0,01	Pyrimethanil-BG: 0,01	Pyriproxyfen-BG: 0,01	Simazin-BG: 0,01
Sulfotep(tetraethyl dithiopyrophosphate)-BG: 0,01	Tecnazen-BG: 0,01	Trifluralin-BG: 0,01	Bifenthrin-BG: 0,01
Boscalid-BG: 0,01	Bupirimat-BG: 0,01	Chlorobenzilat-BG: 0,01	Chloroneb-BG: 0,01
Chlorthal-dimethyl-BG: 0,01	Cyproconazol-BG: 0,01	Cyprodinil-BG: 0,01	DDD p,p (TDE)-BG: 0,01
Dichlobenil-BG: 0,01	Dichlofenthion-BG: 0,01	Dieldrin-BG: 0,01	Diniconazol-BG: 0,01
Diphenylamin-BG: 0,01	Disulfoton Sulfoxid-BG: 0,01	Ditalimfos-BG: 0,01	Ethion-BG: 0,01
Etofenprox-BG: 0,01	Etridiazol-BG: 0,01	Etrimfos-BG: 0,01	Fenazaquin-BG: 0,01
Fenoxaprop-BG: 0,01	Fenpropathrin-BG: 0,01	Captan-BG: 0,01	cis-Chlordan-BG: 0,01
trans-Chlordan-BG: 0,01	Chlorfenapyr-BG: 0,01	Chlorothalonil-BG: 0,01	Chlorpyrifos-BG: 0,01
Chlorpyrifos-methyl-BG: 0,01	Cinidon-ethyl-BG: 0,01	Cyfluthrin-BG: 0,01	Cypermethrin-BG: 0,01
DDT (Gesamt)-BG: 0,01	Deltamethrin-BG: 0,01	Diazinon-BG: 0,01	Dichlofluamid-BG: 0,01
Dimethenamid-P-BG: 0,01	Chlorfenvinphos-BG: 0,01	MGK 264-BG: 0,01	Pyrifenox-BG: 0,01
Endosulfan (Summe)-BG: 0,01	Etoxazol-BG: 0,01	Fenvalerat (Summe)-BG: 0,01	Flumioxazin-BG: 0,01
Fluopicolid-BG: 0,01	Folpet-BG: 0,01	Haloxypop-methyl-BG: 0,01	Hexythiazox-BG: 0,01

Isocarbofos-BG: 0,01
Methidathion-BG: 0,01
Nitrofen-BG: 0,01
Pirimicarb-BG: 0,01
Quintozen-BG: 0,01
Tetradifon-BG: 0,01
Vinclozolin-BG: 0,01

Kresoxim-methyl-BG: 0,01
Methoxychlor-BG: 0,01
Parathion-ethyl-BG: 0,01
Procymidon-BG: 0,01
Spirodiclofen-BG: 0,01
Tolyfluanid-BG: 0,01

Malathion-BG: 0,01
Metrafenon-BG: 0,01
Parathion-methyl-BG: 0,01
Pyrazophos-BG: 0,01
Tebuconazol-BG: 0,01
Triadimefon-BG: 0,01

Metalaxyl-BG: 0,01
Myclobutanil-BG: 0,01
Pendimethalin-BG: 0,01
Quinoxifen-BG: 0,01
Tebufenpyrad-BG: 0,01
Trifloxystrobin-BG: 0,01

Schwermetalle

#EXA

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	BG
Blei	DIN EN 15763 : 2010-04 (mod.)	u.B.	mg/kg	0,05
Cadmium	DIN EN 15763 : 2010-04 (mod.)	u.B.	mg/kg	0,01
Arsen	DIN EN 15763 : 2010-04 (mod.)	u.B.	mg/kg	0,1
Quecksilber	DIN EN 15763 : 2010-04 (mod.)	u.B.	mg/kg	0,005

Ergebnis + erweiterte Messunsicherheit (k = 2), P = 95%) wenn die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen (die Probenahme wurde nicht berücksichtigt).

Aromastoffe

Methode: GC-FID, NATECO2 W-1008 : 2022-07

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
a-Pinen	8,51	mg/100g	1,00
Camphen	u.B.	mg/100g	1,00
b-Pinen	u.B.	mg/100g	1,00
delta-3-carenen	u.B.	mg/100g	1,00
Myrcen	1,93	mg/100g	1,00
Phellandren	u.B.	mg/100g	1,00
a-Terpinen	u.B.	mg/100g	1,00
Limonen	u.B.	mg/100g	1,00
Cineol	u.B.	mg/100g	1,00
b-Ocimene I	u.B.	mg/100g	1,00
gamma-Terpinen	u.B.	mg/100g	1,00
b-Ocimene II	u.B.	mg/100g	1,00
p-Cymol	u.B.	mg/100g	1,00

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Terpinolen	u.B.	mg/100g	1,00
2-Nonanon	u.B.	mg/100g	1,00
Linalool	u.B.	mg/100g	1,00
Isopulegol	u.B.	mg/100g	1,00
Fenchol	u.B.	mg/100g	1,00
b-Caryophyllen	2,68	mg/100g	1,00
Pulegon	u.B.	mg/100g	1,00
a-Humulen	2,02	mg/100g	1,00
Borneol	u.B.	mg/100g	1,00
Geranylacetat	u.B.	mg/100g	1,00
Geraniol	u.B.	mg/100g	1,00
Caryophyllenoxid	3,67	mg/100g	1,00
cis-Nerolidol	u.B.	mg/100g	1,00
2-Pentadecanon	u.B.	mg/100g	1,00
Humulenepoxid I	u.B.	mg/100g	1,00
Humulenepoxid II	1,32	mg/100g	1,00
trans-Nerolidol	u.B.	mg/100g	1,00
Globulol	u.B.	mg/100g	1,00
Cedrol	u.B.	mg/100g	1,00
Guaiol	u.B.	mg/100g	1,00
a-Bisabolol	u.B.	mg/100g	1,00
SUMME Aromastoffe	20,1	mg/100g	

Prüfmethode akkreditiert gemäß DIN EN ISO 17025.

Die parameterspezifischen erweiterten Messunsicherheiten (k = 2, P = 95%) sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Anmerkung:

Information: Die ermittelten Ergebnisse an Pflanzenschutzmitteln in der vorliegenden Probe überschreiten die zulässige Höchstmenge Lebensmittel (allg. 0,01 ppm) nicht. Die Probe entspricht somit den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs in der zurzeit geltenden Fassung.

BG = Bestimmungsgrenze; u.B. = unter der Bestimmungsgrenze; NG = Nachweisgrenze; u.N. = unter der Nachweisgrenze; n.a. = nicht analysierbar; n.n. = nicht nachweisbar; #EXA = Unterauftragsvergabe an ein für diesen Test akkreditiertes Labor

Prüfbericht - EA2023_000574

Beginn der Prüfung: 19.10.2023

Ende der Prüfung: 31.10.2023

Die Probe wurde untersucht wie erhalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung.



Unterschrift: Prüfleiter/Laborleitung (Dr. Daniel Lachmann)

Datum: 31.10.2023