

ECO-UMWELTINSTITUT · Sachsenring 69 · D-50677 Köln
dormiente GmbH
Herr Dr. Plänker
Am Zimmerplatz 3

35452 Heuchelheim

PRÜFBERICHT N r. 13661-7

Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:	Dinkelspelzen
Probenart:	Füllstoff
Auftraggeber:	dormiente GmbH, Heuchelheim
Probenbereitstellung:	Durch Auftraggeber
Probeneingang:	25.7.2005
Datum der Berichterstellung:	8.9.2005
Seite	1
Seitenzahl des Prüfberichts:	5
Prüfziel:	Gemäß QUL e.V. ¹ , Kategorie Füllstoffe: <ul style="list-style-type: none"> • Organochlorpestizide, Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TeCP), Trifluralin, Carbaryl • Orthophenylphenol (OPP) • Pyrethroide • Organophosphorpestizide
werbliche Verwendungsdauer des Prüfberichts:	1 Jahr ⁱ

¹ QUL = Qualitätsverband umweltverträgliche Latexmatratzen e.V.

Organochlorpestizide, Pentachlorphenol (PCP), Tetrachlorphenol (TeCP), Trifluralin, Carbaryl

<i>Substanz</i>	<i>Gehalt [mg/kg]</i>	<i>OUL-Orientie- rungswert [mg/kg]</i>	<i>Grenzwert f. Lebensmittel¹ [mg/kg]²</i>
Hexachlorbenzol (HCB)	< 0,01	0,05	0,1 Gewürze
α-HCH	< 0,01	0,05	Summe 0,1 Öl- saaten (mit δ- HCH)
β-HCH	< 0,01	0,05	
γ-HCH (Lindan)	< 0,01	0,05	1,0 Gemüse
δ-HCH	< 0,01		---
Heptachlor	< 0,01	0,05	0,1 Gewürze
Heptachlorepoxyd	< 0,01	0,05	
Aldrin	< 0,01	0,05	Summe 0,1 Gewürze
Dieldrin	< 0,01	0,05	
Endrin	< 0,01	0,05	0,1 Gewürze
Endosulfan	< 0,01	0,05	1,0 Obst
DDD	< 0,01	0,05	Summe DDE/DDD/DDT 0,2 Tee
DDE	< 0,01	0,05	
DDT	< 0,01	0,05	
Dicofol	< 0,01	0,05	---
Toxaphen	< 0,1	0,1	---
Mirex	< 0,01	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
Methoxychlor	< 0,01	0,05	10,0 Gemüse
Pentachlorphenol (PCP)	< 0,01	0,1	0,01
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (TeCP)	< 0,01	0,1	---
Trifluralin	< 0,01	0,05	1,0 Tee
Carbaryl	< 0,1	0,1	---
Chlordane	< 0,01		---

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

Bewertungsgrenze: alle 0,01 mg/kg außer Toxaphen und Carbaryl (0,1 mg/kg)

Prüfmethoden:

Alle außer PCP und TeCP: Extraktion, Reinigung, Quantifizierung über GC/ECD, NP-FID, HPLC mit UV-Detektor

PCP, TeCP: Extraktion, Veresterung, Reinigung an Kieselgel nach DFG-Methode S19, Analyse mit GC/ECD.

¹ Als Vergleichswerte werden die zulässigen Höchstmengen für pflanzliche Lebensmittel gemäß Rückstandshöchstmengen-Verordnung (Stand 16.9.94) angeführt.

² Angaben bezogen auf die Angebotsform.

Hinweis: Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf den o.g. Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Genehmigung.

Orthophenylphenol (OPP)

<i>Substanz</i>	<i>Gehalt [mg/kg]</i>	<i>QUL-Orientierungswert [mg/kg]</i>
Orthophenylphenol (OPP)	< 0,5	17

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

Bewertungsgrenze: 0,5 mg/kg

Prüfmethode: Extraktion, Veresterung, Reinigung an Kieselgel nach DFG-Methode S19, Analyse mit GC/MS

Pyrethroide

<i>Substanz</i>	<i>Gehalt [mg/kg]</i>	<i>Grenzwert f. Lebens- mittel ³ [mg/kg] ⁴</i>
Cyhalothrin	< 0,1	0,2 Äpfel
Fenvalerat	< 0,1	1,0 Äpfel
Deltamethrin	< 0,1	0,5 Kohl
Permethrin	< 0,1	2,0 Weizen
Cyfluthrin	< 0,1	0,5 Äpfel
Cypermethrin	< 0,1	2,0 Johannisbeeren
Summe	< 0,1	---
QUL-Orientierungswert für die Summe:	1,0	---

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

Bewertungsgrenze: 0,1 mg/kg

Prüfmethode: Extraktion, Reinigung, Quantifizierung über GC/ECD, NP-FID, HPLC mit UV-Detektor.

³ Als Vergleichswerte werden die zulässigen Höchstmengen für pflanzliche Lebensmittel gemäß Rückstandshöchstmengen-Verordnung (Stand 16.9.94) angeführt.

⁴ Angaben bezogen auf die Angebotsform.

Hinweis: Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf den o.g. Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Genehmigung.

Organophosphorpestizide

<i>Substanz</i>	<i>Gehalt [mg/kg]</i>	<i>QUL-Orientie- rungswert [mg/kg]</i>	<i>Grenzwert f. Lebensmittel⁵ [mg/kg]⁶</i>
Azinphos-ethyl	< 0,01	0,05	0,05 alle pflanz. Lebensmittel
Azinphos-methyl	< 0,01		
Bromophos-ethyl	< 0,01	0,05	1,0 Tee
Captafol	< 0,01		---
Chlordimeform	< 0,05		---
Chlorfenvinphos	< 0,01		---
Coumaphos	< 0,01	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
DEF	< 0,01	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
Diazinon	< 0,01	0,05	0,5 Gemüse
Dicrotophos	< 0,01		---
Dimethoat	< 0,01		---
Dinoseb und Salze	< 0,05		---
Formothion	< 0,05	0,05	0,2 Zitrusfrüchte
Malathion	< 0,01		---
Monocrotophos	< 0,05	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
Parathion-ethyl	< 0,01	0,05	0,5 Gemüse
Parathion-methyl	< 0,01	0,05	0,2 Gemüse
Phosdrin	< 0,02		---
Propetamphos	< 0,01	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
Profenofos	< 0,01		---
Quinalphos	< 0,01	0,05	0,1 Kernobst

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

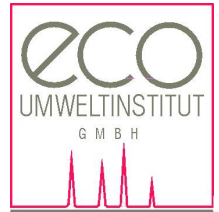
Bewertungsgrenzen: alle 0,01 mg/kg außer Phoxim, Monocrotophos und Formothion (0,05).

Prüfmethode: Extraktion, Reinigung, Quantifizierung über GC/ECD, NP-FID, HPLC mit UV-Detektor.

⁵ Als Vergleichswerte werden die zulässigen Höchstmengen für pflanzliche Lebensmittel gemäß Rückstandshöchstmengen-Verordnung (Stand 16.9.94) angeführt.

⁶ Angaben bezogen auf die Angebotsform.

Hinweis: Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf den o.g. Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Genehmigung.



Herbizide

Substanz	Gehalt [mg/kg]	QUL-Orientierungswert [mg/kg]	Grenzwert f. Lebensmittel [mg/kg]
2,4-D	< 0,05	0,05	0,2 Zitrusfrüchte
2,4,5-T	< 0,05	0,05	0,05 alle pflanz. Lebensmittel
MCPA	< 0,05	0,05	0,1 alle pflanz. Lebensmittel
MCPB	< 0,05	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
Mecoprop	< 0,05	0,05	0,1 alle pflanz. Lebensmittel
Dichloprop	< 0,05	0,05	0,2 Getreide, Summe mit Dichlorprop-methyl

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

Bewertungsgrenze: 0,05 mg/kg

Prüfmethode: Extraktion, Reinigung, Quantifizierung über GC/ECD, NP-FID, HPLC mit UV-Detektor.

Köln, den 8.9.2005

Dr. H.-U. Krieg
(Laborleiter)

Bewertung der Analyseergebnisse

Die Probe „Dinkelspelzen“ der Firma „dormiente GmbH“ entspricht den Anforderungen des Qualitätsverband Umweltverträgliche Latexmatratzen e.V. (QUL) im gesamten oben dokumentierten Prüfumfang.

Köln, den 8.9.2005

Dr. Frank Kuebart
(Projektleiter)

ⁱ Im Interesse der von Handel und Verbraucher erwarteten Übereinstimmung zwischen Prüfgut und vertriebener Ware wird die werbliche Verwendungsdauer des Prüfberichts auf 1 Jahr befristet.