



Produktprüfung  
Zertifizierung  
Qualitätssicherung



ECO-INSTITUT GmbH • Sachsenring 69 • 50677 Köln

dormiente GmbH  
Herr Dr. Plänker  
Am Zimmerplatz 3  
35452 Heuchelheim

ECO-INSTITUT GmbH  
Sachsenring 69  
50677 Köln

Fon +49-(0)221-931 245 -0  
Fax +49-(0)221-931 245 -33

www.eco-institut.de  
www.eco-info.de  
info@eco-institut.de

Geschäftsführer  
Dr. Hans-Ulrich Krieg  
Dr. Frank Kuebart

Köln HRB 25664  
UstId: DE 811775799

Raiffeisenbank  
Frechen-Hürth  
BLZ 370 623 65  
Konto 1 703 060 010

Akkreditiert ISO/IEC 17025

 **AKS** Akkreditierung: AKS-PL-20708  
Verzeichnis: www.aks-hannover.de  
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover



## PRÜFBERICHT N r. 16495-15

<b>Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:</b>	<b>Kamelflaumhaar für Bettdecken</b>
Probenart:	Füllstoff, Mischprobe mit 16495-16,17
Auftraggeber:	dormiente GmbH, Heuchelheim
Probenbereitstellung:	Auftraggeber
Probeneingang:	22.2.2007
Datum der Berichterstellung:	25.4.2007
Seite	1
Seitenzahl des Prüfberichts:	4
Prüfziel:	Gemäß QUL e.V. <sup>1</sup> , Kategorie Überzüge und Füllstoffe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pestizide *</li> <li>• Chlorierte Phenole (PCP, TeCP)</li> <li>• Orthophenylphenol (OPP)</li> </ul>
werbliche Verwendungsdauer des Prüfberichts:	1 Jahr <sup>2</sup>
Prüfung durchgeführt:	ECO-INSTITUT GmbH, Köln, außer * * fremdvergeben

<sup>1</sup> QUL = Qualitätsverband umweltverträgliche Latexmatratzen e.V.

<sup>2</sup> Im Interesse der von Handel und Verbraucher erwarteten Übereinstimmung zwischen Prüfgut und vertriebener Ware wird die werbliche Verwendungsdauer des Prüfberichts auf 1 Jahr befristet.

**Pestizide**

<i>Substanz</i>	<i>Bewertungsgrenze [ppm]</i>	<i>Gehalt [ppm]</i>
2,4,5-T	0,1	< 0,1
2,4-D	0,1	< 0,1
Azinphos-ethyl	0,05	< 0,05
Azinphos-methyl	0,05	< 0,05
Aldrin	0,01	< 0,01
Bromophos-ethyl	0,01	< 0,01
Captafol	0,01	< 0,01
Carbaryl	0,1	< 0,1
Chlordane	0,01	< 0,01
Chlordimeform	0,1	< 0,1
Chlorfenvinphos	0,01	< 0,01
Coumaphos	0,05	< 0,05
DEF	0,01	< 0,01
DDD	0,01	< 0,01
DDE	0,01	< 0,01
DDT	0,01	< 0,01
Diazinon	0,01	< 0,01
Dichlorprop	0,1	< 0,1
Dicrotophos	0,05	< 0,05
Dieldrin	0,01	< 0,01
Dimethoat	0,05	< 0,05
Dinoseb und Salze	0,1	< 0,1
$\alpha$ -Endosulfan	0,01	< 0,01
$\beta$ -Endosulfan	0,01	< 0,01
Endrin	0,01	< 0,01
Heptachlor	0,01	< 0,01
Heptachlorepoxyd	0,01	< 0,01
Hexachlorbenzol (HCB)	0,01	< 0,01
$\alpha$ -HCH	0,01	< 0,01
$\beta$ -HCH	0,01	< 0,01
$\delta$ -HCH	0,01	< 0,01
$\gamma$ -HCH (Lindan)	0,01	< 0,01
Malathion	0,01	< 0,01
MCPA	0,1	< 0,1
MCPB	0,1	< 0,1
Mecoprop	0,1	< 0,1
Methamidophos	0,05	< 0,05
Methoxychlor	0,01	< 0,01
Mirex	0,01	< 0,01
Monocrotophos	0,05	< 0,05
Parathion-ethyl	0,01	< 0,01
Parathion-methyl	0,01	< 0,01
Phosdrin	0,05	< 0,05
Profenofos	0,01	< 0,01
Propetamphos	0,01	< 0,01

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

<i>Substanz</i>	<i>Bewertungsgrenze [ppm]</i>	<i>Gehalt [ppm]</i>
Quinalphos	0,01	< 0,01
Toxaphen	0,1	< 0,1
Trifluralin	0,01	< 0,01
<b>Pyrethroide</b>		
Cyhalothrin	0,1	< 0,1
Cyfluthrin	0,1	< 0,1
Cypermethrin	0,1	< 0,1
Fenvalerat	0,1	< 0,1
Esfenvalerat	0,1	< 0,1
Deltamethrin	0,1	< 0,1
Permethrin	0,1	< 0,1
<b>Summe der Pyrethroide</b>		<b>entfällt</b>
<b>QUL-Orientierungswert für die Summe der Pyrethroide</b>		<b>1,0</b>

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

QUL-Orientierungswert: 0,05 mg/kg je Einzelsubstanz für das Pestizid (ohne Pyrethroide)

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

## Chlorierte Phenole (PCP, TeCP)

<i>Substanz</i>	<i>Gehalt [ppm]</i>	<i>QUL-Orientierungswert [ppm]</i>
Pentachlorphenol (PCP)	< 0,01	0,05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (TeCP)	< 0,01	0,05

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

Bewertungsgrenze: 0,01 ppm

Prüfmethode: Extraktion, Veresterung, Reinigung, Analyse mit GC/ECD.

## Orthophenylphenol (OPP)

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

< = nicht nachweisbar, unter der Bewertungsgrenze

Bewertungsgrenze: 0,5 ppm

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

Köln, den 25.4.2007



Dr. H.-U. Krieg  
(Prüfleiter)

## Bewertung der Analyseergebnisse

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

Köln, den 25.4.2007



Dr. Frank Kuebart  
(Projektleiter)