



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. 16495-14

<b>Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:</b>	<b>Merino-Schurwolle für Bettdecken</b>
Probenart:	Füllstoff, Mischprobe mit 16495-9,12,13
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 „Merino-Schurwolle 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)