



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

35452 Heuchelheim

PRÜFBERICHT Nr. 11550-2

Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:	Schurwolle H1
Probenart:	Füllstoff
Auftraggeber:	Dormiente GmbH, Heuchelheim
Probenbereitstellung:	Durch Auftraggeber
Probeneingang:	28.5.2004
Datum der Berichterstellung:	22.6.2004
Seite	1
Seitenzahl des Prüfberichts:	5
Prüfziel:	Gemäß QUL e.V. ¹ , Kategorie Füllstoffe: <ul style="list-style-type: none">• Organochlorpestizide, Penta-chlorphenol (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

Substanz	Gehalt [mg/kg]	QUL-Orientie- rungswert [mg/kg]	Grenzwert f. Lebensmittel ¹ [mg/kg] ²
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	0,05	---
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
DDE	< 0,01	0,05	Summe DDE/DDD/DDT 0,2 Tee
TDE	< 0,01	0,05	
o,p-DDT	< 0,01	0,05	
p,p-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-TeCP	< 0,01	0,1	---
Trifluralin	< 0,01	0,05	1,0 Tee
Carbaryl	< 0,1	0,1	---
Cis-Chlordan	< 0,01	0,05	---
Trans-Chlordan	< 0,01	0,05	---

< = nicht nachweisbar, unter der Bestimmungsgrenze

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

Prüfmethode(n):

Alle außer Carbaryl und OPP: Extraktion, Veresterung (PCP, TeCP, OPP), Reinigung an Kieselgel nach DFG-Methode S19, Analyse mit GC/ECD.

Carbaryl: Das Carbaryl wird verseift und das entstehende Naphthol mit Essigsäureanhydrid verestert. Das Reaktionsgemisch wird mittels GC/MS SIM untersucht.

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)

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

< = nicht nachweisbar, unter der Bestimmungsgrenze

Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/kg

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

Pyrethroide

Substanz	Gehalt [mg/kg]	Grenzwert f. Lebensmittel ³ [mg/kg] ⁴
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 Bestimmungsgrenze

Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg

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

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

Substanz	Gehalt [mg/kg]	QUL-Orientierungswert [mg/kg]	Grenzwert f. Lebensmittel ⁵ [mg/kg] ⁶
Azinphos-ethyl	< 0,01	0,05	0,05 alle pflanz. Lebensmittel
Azinphos-methyl	< 0,01	0,05	
Bromophos-ethyl	< 0,01	0,05	1,0 Tee
Captafol	< 0,01	0,05	---
Chlordimeform	< 0,05	0,05	---
Chlorfenvinphos	< 0,01	0,05	---
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	0,05	---
Dimethoat	< 0,01	0,05	---
Dinoseb und Salze	< 0,05	0,05	---
Formothion	< 0,05	0,05	0,2 Zitrusfrüchte
Malathion	< 0,01	0,05	---
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	0,05	---
Propetamphos	< 0,01	0,05	0,01 alle pflanz. Lebensmittel
Profenofos	< 0,01	0,05	---
Quinalphos	< 0,01	0,05	0,1 Kernobst

< = nicht nachweisbar, unter der Bestimmungsgrenze

Bestimmungsgrenzen: 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.

Köln, den 22.6.2004



Dr. H.-U. Krieg (Laborleiter)

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.



Bewertung der Analyseergebnisse

Die Probe „Schurwolle H1“ der Firma „dormiente GmbH“ entspricht den Anforderungen des Qualitätsverband Umweltverträgliche Latexmatratzen e.V. (QUL) im gesamten oben dokumentierten Prüfumfang.

Köln, den 22.6.2004

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.