

Prüfbericht Nr. (Report No. **11674-1 TL08**)

Auftrag Nr. (Order No.):

TL-03307-08

Datum (date):

18.06.2008

## Angaben zur Probe (Sample specification)

|  |  |
|--|--|
| Probe Nr. (Sample No.)                 | 08-009483-04   |
| Eingangsdatum (date of receipt)        | 21.05.2008   |
| Bezeichnung (designation):             | Teppich Yucatan Mara A2 mit Latexrücken Teppichstück (Sisal-Teppich) |
| Farbe (Colour):                        | creme  |
| Probenart (Sample type)                | Chemie   |
| Art.-Nr. (Art.-no.):                   | 1330/35  |
| Material (material):                   | 100% SI  |
| Untersuchungsbeginn (Test start date): | 21.05.2008   |
| Untersuchungsende (Test end date):     | 03.06.2008   |
| Grenzwertliste                         | Otto-Group: Öko-Teppich-Anforderungen (Eco requirements for carpets) |
| <b>Bewertung (evaluation):</b>         | <b>Bestanden (pass)</b>  |

## Untersuchungsergebnisse (Test results)

### Azofarbstoffe: Textilien (Azo dyes: textiles)

| Parameter  | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|--|-------|-----|-----|-------|--------|
| Azo Farbstoffe in Naturfasern / sonst. Materialien (Azo dyestuff in natural) | mg/kg |     |     |       | pass   |

### Chlororganische Carrier (Chlorinated organic Carrier)

| Parameter   | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|---|-------|-----|-----|-------|--------|
| Chlororganische Carrier Summe (Chloroorganic carrier total) | mg/kg | 0   | 1   |       | <0,1   |

### Chlorphenole (Chlorinated phenols)

| Parameter   | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|---|-------|-----|-----|-------|--------|
| 2,3,5,6-Tetrachlorphenol (2,3,5,6-Tetrachlorophenole) | mg/kg | 0   | 0,5 |       | <0,5   |
| Pentachlorphenol (Pentachlorophenol)                  | mg/kg | 0   | 0,5 |       | <0,5   |
| o-Phenylphenol (o-Phenylphenol)                       | mg/kg | 0   | 100 |       | <0,5   |

### Metalle- extrahierbar in Schweißlsg. (Metals- extractable in perspiration solution)

| Parameter   | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|---|-------|-----|-----|-------|--------|
| Chrom (Chromium) (Cr) gesamt: Schweißlösung (perspiration solution) | mg/kg |     |     |       | <0,2   |

### Chrom VI: Textil (Chromium VI: textiles)

| Parameter  | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|--|-------|-----|-----|-------|--------|
| Chrom VI (Chromium VI) (Cr VI): Textilien (textiles) | mg/kg | 0   | 10  |       | <0,5   |

Prüfbericht Nr. (Report No. **11674-1 TL08**)

Auftrag Nr. (Order No.):

TL-03307-08

Datum (date):

18.06.2008

#### Metalle Gesamtgehalt (Metals total content)

| Parameter  | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|--|-------|-----|-----|-------|--------|
| Summe (Blei, Cadmium, Quecksilber, Chrom) (Sum - Lead, Cadmium, Mercury) | mg/kg | 0   | 100 |       | 2      |

#### Pestizide (Pesticides)

| Parameter                            | Unit  | Min | Max  | Eval. | Result |
|--------------------------------------|-------|-----|------|-------|--------|
| Pestizide (Pesticides)               |       |     |      |       | <1     |
| Aldrin (Aldrin) HHDN                 | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| Azinophos-ethyl (Azinophos-ethyl)    | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Azinophos-methyl (Azinophos-methyl)  | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Bromophos-ethyl (Bromophos-ethyl)    | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Captafol (Captafol)                  | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Carbaryl (Captafol)                  | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Chlordan alpha (Chlordane alpha)     | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Chlordan gamma (Chlordane gamma)     | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Chlordimeform (Chlorodimeform)       | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Chlorfenvinphos (Chlorofenvinphos)   | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Coumaphos (Coumaphos)                | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Chlorthalonil (Chloro thalonile)     | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Cyfluthrin (Cyfluthrin)              | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Cyhalothrin (Cyhalothrin)            | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Cypermethrin (Cypermethrine)         | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| DDD ortho, para (DDD ortho, para)    | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| DDD para, para (DDD para, para)      | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| DDE ortho, para (DDE ortho, para)    | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| DDE para, para (DDE para, para)      | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| DDT ortho, para (DDT ortho, para)    | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| DDT para, para (DDT para, para)      | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| DEF (DEF)                            | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Deltamethrin (Deltamethrine)         | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Diazinon (Diazinon)                  | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| Dichlorfenthion (Dichlorofenthion)   | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| Dichlorfluanid (Dichloro fluanide)   | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Dichlorvos (Dichlorovos)             | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Dicrotophos (Dicrotophos)            | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| Dieldrin (Dieldrine) HEOD            | mg/kg | 0   | 0,04 |       | <0,04  |
| Dimethoat (Dimethoat)                | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Dinoseb und Salze (Dinoseb and salt) | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Endosulfan alpha (Endosulfan alpha)  | mg/kg |     |      |       | <0,05  |
| Endosulfan beta (Endosulfan beta)    | mg/kg |     |      |       | <0,05  |

**Prüfbericht Nr. (Report No. 11674-1 TL08**

Auftrag Nr. (Order No.):

TL-03307-08

Datum (date):

18.06.2008

|  |       |   |      |  |       |
|--|-------|---|------|--|-------|
| Endrin (Endrine)                                 | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Esfenvalerat (Esfenvalerat)                      | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Fenvalerat (Fenvalerat)                          | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| HCH alpha (HCH alpha)                            | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| HCH beta (HCH alpha)                             | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| HCH delta.(HCH delta)                            | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| HCH gamma - Lindan (HCH gamma)                   | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| HCH epsilon (HCH epsilon)                        | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Heptachlor (Hepta chloro)                        | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Heptachlorepoxyd exo (Heptachloro-epoxide exo)   | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Heptachlorepoxyd endo (Heptachloro-epoxide endo) | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Hexachlorbenzol (Hexachlorobenzene)              | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Malathion (Malathion)                            | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Metamidophos (Metamidophos)                      | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Methoxychlor (Metamidophos)                      | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Mirex (Mirex)                                    | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Monocrotophos (Monocrotophos)                    | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Parathion-ethyl (Parathion-ethyl)                | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Parathion-methyl (Parathion-methyl)              | mg/kg | 0 | 0,04 |  | <0,04 |
| Permethrin (Permethrin)                          | mg/kg | 0 | 210  |  | <0,05 |
| Phosdrin/ Mevinphos (Phosdrin/ Mevinphos)        | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Phoxim (Phoxim)                                  | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Profenophos (Profenophos)                        | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Propethamphos (Propethamphos)                    | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Quinalphos (Quinalphos)                          | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Toxaphen (Toxaphene)                             | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Tolyfluanid (Tolyfluanide)                       | mg/kg |   |      |  | <0,05 |
| Trifluralin (Tolyfluanide)                       | mg/kg |   |      |  | <0,05 |

**Pyrethroide (Pyrethroides)**

| Parameter               | Unit  | Min | Max | Eval. | Result |
|-------------------------|-------|-----|-----|-------|--------|
| Permethrin (Permethrin) | mg/kg | 0   | 210 |       | <0,5   |

**Sulcofuron**

| Parameter  | Unit  | Min | Max  | Eval. | Result |
|------------|-------|-----|------|-------|--------|
| Sulcofuron | mg/kg | 0   | 4000 |       | <100   |

**Prüfbericht Nr. (Report No. 10639-1 TL08**

Auftrag Nr. (Order No.):

TL-03307-08

Datum (date):

03.06.2008

#### **Methode (Method)**

Chrom VI: Textil (Chromium VI: textiles) akkreditierte Methode ISO 11083 / DIN EN ISO 105-E04 1994-08 / 1996-08

Extraktion bei 40°C in saurer Schweißlösung für 30 min, gelöstes Chrom VI wird nach Filtration als  
Diphenylcarbazon per UV-VIS bestimmt.

Extraction at 40°C in acidic perspiration solution for 30 min, after filtration dissolved chromium VI is detected by  
UV-VIS as di phenyle carbazone.

Pestizide (Pesticides) akkreditierte Methode EPA M 8270C; 3545

Extraktion in Aceton mittels ASE, Detektion mit GC-MSD, Toleranz +/- 10%. Extraction in acetone with ASE,  
detection by GC-MSD, Tolerance +/- 10%. In reference to EPA 3545 / 8270 C / 8081 A / 8141 A

Sulcofuron nicht akkreditierte Methode Hausverfahren (Inhouse testing procedure)

Extraktion in organischem Lösemittel, Detektion mit LC/MS, Toleranz +/- 20%. Extraction in organic solvent,  
detection by LC/MS, Tolerance +/- 20%

Pyrethroide (Pyrethroides) akkreditierte Methode TX-C-258 Hausverfahren (Inhouse testing procedure) 2006-04

Extraktion in Toluol für 30 min im Ultraschallbad, Detektion mit GC-MSD. Extraction in toluole for 30 min in  
ultrasonic bath, detection by GC-MSD.

**Prüfbericht Nr. (Report No. 10639-1 TL08**

Auftrag Nr. (Order No.):

TL-03307-08

Datum (date):

03.06.2008

#### **Methode (Method)**

Metalle- extrahierbar in Schweißlsg. (Metals- extractable in perspiration solution) akkreditierte Methode ISO 105 E04

Extraktion bei 40°C in saurer Schweißlösung für 30 min, Detektion mit ICP-MS.

Extraction at 40°C in acidic perspiration solution for 30 min, detection by ICP-MS.

Chlorphenole (Chlorinated phenols) akkreditierte Methode EN ISO 17070 2007-01

Extraktion in Acteon mittels ASE/Soxtherm, Aufreinigung mittels Filtration und Flüssig- / Flüssigextraktion, Detektion mittels GC-MSD, Toleranz +/- 10% (Anlehnung an §35 LMBG 82.02-8). Extraction in acetone with ASE/soxtherm, clean up after filtration with liquid / liquid extraction, detection by GC-MSD, Tolerance +/- 10% (Procedure according to §35 LMBG 82.02-8)

Azofarbstoffe: Textilien (Azo dyes: textiles) akkreditierte Methode §64 LFGB B 82.02-2 (DIN EN 14362-1) 2005-06

30 min Extraktion bei 70°C in Pufferlsg. pH=6, danach 30 min Reduktion, Aufreinigung mittels Flüssig / Flüssigextraktion, Detektion mit GC-MSD bzw. Dünnschichtchromatographie, Toleranz +/- 20%. Extraction for 30 min at 70°C in buffer solution pH= 6 is followed by reduction for 30 min each, clean up with liquid / liquid extraction, detection by GC-MSD or thin layer chromatography, Tolerance +/- 20%.

Metalle Gesamtgehalt (Metals total content) akkreditierte Methode DIN EN ISO 17294-2 / EPA 1620 / DIN EN 1122 2

Vollaufschluß mit Salpetersäure in der Mikrowelle, Detektion mit ICP-OES bzw. ICP-MS.

Total digestion by microwave with nitric acid, detection with ICP-MS or ICP-OES.

**Prüfbericht Nr. (Report No. 10639-1 TL08**

Auftrag Nr. (Order No.):

TL-03307-08

Datum (date):

03.06.2008

**Methode (Method)**

Chlororganische Carrier (Chlorinated organic Carrier) akkreditierte Methode E-DIN 54232 2007-07

Extraktion in Dichlormethan für 15 min im Ultraschallbad, Detektion mit GC-MSD, Toleranz +/- 20%. Extraction in dichloromethane for 15 min in ultrasonic bath, detection by GC-MSD, Tolerance +/- 20%.

Emissionskammerprüfung nicht akkreditierte Methode

Emissionskammerprüfung mit Luftprobenahmen (emission chamber test with air sampling)