

AngelCab GmbH
 Herrn Vinzent Karger
 Gewerbepark 4
 91238 Engelthal

Fürth, 17.12.2015

Prüfbericht Nr. FUHLP2015-14823

Laboreingang: 27./30.11.2015; Bearbeitungszeitraum: 27./30.11. – 17.12.2015
 Gesamtlaborleitung: Kerstin Scharrer

Die auszugsweise Vervielfältigung oder sonstige Art der teilweisen Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des Auftrag nehmenden Labors gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial. Der Prüfbericht besteht aus 4 Seiten.

Anmerkung: Die Probenmengen von Garnen und Labels sind normalerweise nicht ausreichend, um aussagekräftige Testergebnisse zu erzielen. Es kann demzufolge vorkommen, dass positive Ergebnisse nicht detektiert werden können. Falls dies für den Auftraggeber nicht akzeptabel ist, sollten solche Teile in ausreichender Menge (Minimum 5 - 10 g) zur Verfügung gestellt werden.

Die mit einem * versehenen Prüfverfahren sind nicht in der Anlage der Akkreditierungsurkunde aufgeführt.

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Probenbezeichnung: | Reifen und Gurt |
|---------------------------|------------------------|



| Nr. | Getestete Komponenten |
|-----|-------------------------------------------|
| 1 | Textil schwarz von Gurt |
| 2 | Kunststoff schwarz von Verschluss an Gurt |
| 3 | Kunststofföse schwarz an Gurt |
| 4 | Gummi schwarz von schwarzem Reifen |
| 5 | Gummis schwarz von schwarz-weißen Reifen |
| 6 | Gummi weiß von schwarz-weißen Reifen |

Anmerkung:

n.b. = nicht bestimmbar

MP = Mischprobe

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach US-EPA + 2 EFSA PAK in mg/kg

Prüfverfahren: ZEK 01.4-08 (2011-11) entspricht AfPS GS 2014:01 (2014-08)

Bestimmungsgrenze: 0,2 mg/kg

| Substanzname | CAS-Nr. | MP 2 + 3 | MP 4-6 |
|----------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|
| 1 Naphthalin | 91-20-3 | n.b. | 0,3 |
| 2 Acenaphthylen | 208-96-8 | n.b. | n.b. |
| 3 Acenaphthen | 83-32-9 | n.b. | n.b. |
| 4 Fluoren | 86-73-7 | n.b. | n.b. |
| 5 Phenanthren | 85-01-8 | n.b. | n.b. |
| 6 Anthracen | 120-12-7 | n.b. | n.b. |
| 7 Fluoranthen | 206-44-0 | n.b. | 1,8 |
| 8 Pyren | 129-00-0 | n.b. | 5,5 |
| 9 Benzo(a)anthracen | 56-55-3 | n.b. | n.b. |
| 10 Chrysen | 218-01-9 | n.b. | n.b. |
| 11 Benzo(b)fluoranthen + 12 Benzo(j)fluoranthen | 205-99-2 + 205-82-3 | n.b. | n.b. |
| 13 Benzo(k)fluoranthen | 207-08-9 | n.b. | n.b. |
| 14 Benzo(a)pyren | 50-32-8 | n.b. | n.b. |
| 15 Indeno(1,2,3-cd)pyren | 193-39-5 | n.b. | n.b. |
| 16 Dibenzo(a,h)anthracen | 53-70-3 | n.b. | n.b. |
| 17 Benzo(ghi)perylene | 191-24-2 | n.b. | n.b. |
| 18 Benzo(e)pyren | 192-97-2 | n.b. | n.b. |
| Summe | | n.b. | 7,6 |

Bewertungskriterien

| Parameter | Gesetzlicher Grenzwert | GS-Zeichen-Zuerkennung gemäß AfPS GS 2014:01 PAK | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Kategorie 1 | Kategorie 2 | Kategorie 3 |
| | Materialien aus Kunststoff oder Gummi, die unter normale oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar, länger oder wiederholt für kurze Zeit mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen | Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s) | Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt | Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt) |
| | Gültig ab 27. Dezember 2015 | Gültig ab 01. Juli 2015 | Gültig ab 01. Juli 2015 ²⁾ | Gültig ab 01. Juli 2015 ²⁾ |
| Naphthalin | - | < 1 mg/kg | < 2 mg/kg | < 10 mg/kg |
| Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Pyren Anthracen Fluoranthen | - | < 1 mg/kg Summe | < 10 mg/kg Summe | < 50 mg/kg Summe |
| Benzo (a) pyren | < 1 mg/kg | < 0,2 mg/kg | < 0,5 mg/kg | < 1 mg/kg |
| Benzo (e) pyren Benzo (a) anthracen Benzo(b)fluoranthen Benzo(j)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Chrysen Dibenzo(a,h)anthracen | < 1 mg/kg je | < 0,2 mg/kg je | < 0,5 mg/kg je | < 1 mg/kg je |
| Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren | - | | | |
| Summe 18 PAK (EPA) mg/kg | - | < 1 mg/kg | < 10 mg/kg | < 50 mg/kg |

| Beurteilung | konform | - | Nicht beweiskräftig | - |
|-------------|---------|---|---------------------|---|
| | | | | |

¹⁾ werden die Höchstwerte der Kategorie 1 überschritten, die Höchstwerte der Kategorie 2 aber noch eingehalten, kann der Nachweis der Eignung für den Kontakt mit der Mundschleimhaut durch eine zusätzliche spezifische Migrationsprüfung der PAK-Komponenten entsprechend den Anforderungen der Norm DIN EN 1186ff und § 64 LFGB 80.30-1 nachgewiesen werden. Die Ergebnisse der Migration sind nach lebensmittelrechtlichen Maßstäben zu bewerten.

²⁾ Nur für Produkte im ProdSG-Anwendungsbereich; für Spielzeug im Rahmen der 2009/48 / EG gelten andere Grenzwerte

Amine als Spaltprodukte von Azofarbstoffen gemäß REACH Anhang XVII Nr. 43, Prüfergebnisse in mg/kg

Prüfverfahren: DIN EN 14362-1 (2015-06) bzw. §64 LFGB 82.02.-2/-3/-4 DIN EN ISO 17234-1 (2015-07), ggf. 4-AAB DIN EN 14362-3 (2012-09) bzw. §64 LFGB 82.02.-9

Bestimmungsgrenze: 10 mg/kg (Bestimmung von 10 - 100 mg/kg quantitativ, über 100 mg/kg halbquantitativ)

| Substanzname | CAS-Nr. | Nr. 1 |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 4-Aminobiphenyl | 92-67-1 | n.b. |
| Benzidin | 92-87-5 | n.b. |
| 4-Chlor-o-toluidin | 95-69-2 | n.b. |
| 2-Naphthylamin | 91-59-8 | n.b. |
| 4-Chloranilin | 106-47-8 | n.b. |
| 4-Methoxy-m-phenylendiamin | 615-05-4 | n.b. |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethan | 101-77-9 | n.b. |
| 3,3'-Dichlorbenzidin | 91-94-1 | n.b. |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin | 119-90-4 | n.b. |
| 3,3'-Dimethylbenzidin | 119-93-7 | n.b. |
| 4,4'-Methylendi-o-toluidin | 838-88-0 | n.b. |
| p-Kresidin | 120-71-8 | n.b. |
| 4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) | 101-14-4 | n.b. |
| 4,4'-Oxydianilin | 101-80-4 | n.b. |
| 4,4'-Thiodianilin | 139-65-1 | n.b. |
| o-Toluidin | 95-53-4 | n.b. |
| 4-Methyl-m-phenylendiamin | 95-80-7 | n.b. |
| 2,4,5-Trimethylanilin | 137-17-7 | n.b. |
| o-Anisidin | 90-04-0 | n.b. |
| o-Aminoazotoluol (als o-Toluidin) | 97-56-3 | Siehe Ergebnis o-Toluidin |
| 2-Amino-4-nitrotoluol (als 4-Methyl-m-phenylendiamin) | 99-55-8 | Siehe Ergebnis 4-Methyl-m-phenylendiamin |
| Anilin (für 4-Aminoazobenzol) | 62-53-3 | n.b. |
| 2,4-Xylidin ¹ | 95-68-1 | n.b. |
| 2,6-Xylidin ¹ | 87-62-7 | n.b. |
| | | |
| 4-Aminoazobenzol | 60-09-3 | s.Anilin |

¹Weitere Arylamine, die im REACH Anhang XVII nicht gelistet sind

Nach dem Umfang der Untersuchung wurden in dem vorgelegten Prüfling Amine, die gemäß REACH Anhang XVII aus verbotenen Azofarbstoffen freigesetzt werden können, nicht nachgewiesen. Tritt nach der Spaltung 4-Aminodiphenyl oder 2-Naphthylamin in Gehalten von mehr als 30 mg/kg auf, kann ohne Einholung zusätzlicher Informationen, z. B. der chemischen Struktur der verwendeten Farbstoffe, nicht mit Sicherheit festgestellt werden, dass verbotene Azofarbstoffe verwendet wurden.

Cadmium nach Totalaufschluss in mg/kg

Prüfverfahren:

Aufschluss: Mikrowelle HNO₃/H₂O₂

Messung: ICP-OES: DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09

Bestimmungsgrenze: 5 mg/kg

| Substanzname | CAS Nr. | MP 2 + 3 | MP 4-6 |
|--------------|-----------|----------|--------|
| Cadmium | 7440-43-9 | n.b. | n.b. |

Kurzkettige Chlorparaffine (C₁₀-C₁₃) in mg/kg

Prüfverfahren: Extraktion mit organischem Lösemittel; Messung GC/ECD, GC/MS bzw. LC/MS/MS*

Bestimmungsgrenze: 100 mg/kg

| Substanzname | CAS-Nr. | MP 2 + 3 | MP 4-6 |
|-----------------------------------------|------------|----------|--------|
| C ₁₀ -C ₁₃ (SCCP) | 85535-84-8 | n.b. | n.b. |

Beurteilung:

Der Prüfling ist hinsichtlich der untersuchten Parameter als verkehrsfähig einzustufen.
Beurteilung der PAK Ergebnisse siehe oben stehende Tabelle.

Intertek Consumer Goods GmbH



Prüfleitung / Lab Manager

- S. Bartz, A. Breunig, B. Dannhorn, A. Durmaz, K. Grönhardt,
 C. List, M. Neumeister, T. Ruoff, K. Scharrer, M. Tutsch