

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · 51105 Cologne  
exit-skin e.k.

Alexander Sascha Kolmikov  
Kirchgasse 4  
85435 Erding  
GERMANY

Ansprechpartner/Contact  
E-Mail  
Telefon/Phone  
Fax  
Köln/Cologne,

Staatl. gepr. LM-Chem. Andrea  
Collmann  
Andrea.Collmann@de.tuv.com  
+49 221/806-3271  
+49 221/806-2882  
25.04.2019

Duplikat zu Prüfbericht Nr. / Duplicate to test report No. 0003289666/30 AZ 339533 vom/from 25.04.2019

Prüfbericht Nr. / Report No. 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate

Gegenstand der Prüfung / Test item: Latex-Wunden / latex wounds

Zustand bei Anlieferung/  
Condition at delivery: Einwandfrei/  
No claim

Eingangsdatum / Date of delivery: 15.04.2019

Prüfort / Place of testing: Köln/Cologne

Prüfzeitraum / Test period: 17.04.2019 bis / to 25.04.2019

Prüfumfang / Test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter/  
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage / Test specification: in Anlehnung an Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen  
Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über kosmetische  
Mittel / In reference to Regulation (EC) No 1223/2009 of the European  
Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products

Prüfergebnis / Test result: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entspricht der  
Prüfgegenstand den Anforderungen der Prüfgrundlage./  
Pass - According to the kind and extent of tests performed the test item  
meets the test specification.

Köln / Cologne, 25.04.2019

X 

Sachverständige(r)/Expert  
Signiert von: Greta Dau

X 

Sachverständige(r)/Expert  
Signiert von: Andrea Collmann

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens. / The test results exclusively refer to the samples examined. Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement. This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg/Nuremberg, Tel +49 911 655 5225, Fax +49 911 655 5226, Mail service@de.tuv.com, Web www.tuv.com  
Geschäftsführung/Board of Management Dipl.-Ing. Jörg Mähler, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht Nürnberg HRB 26013, Ust.-ID-Nr. DE811835490

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
Datum / Date: 25.04.2019

Seite / Page 2 von / of 12

## 1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: Latex-Wunden / latex wounds



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
Datum / Date: 25.04.2019

Seite / Page 3 von / of 12

## 2. Materiallisten / List of materials

| Matl.Nr./<br>No. | Artikel/<br>Article | Artikelbezeichnung/Article name |
|------------------|---------------------|---------------------------------|
| 339533-1         | 1                   | Latex-Wunden / latex wounds     |

| Mat.Nr./<br>No. | Artikel/<br>Article | Komponente / Component                                     | Material      | Farbe / Colour |
|-----------------|---------------------|--|---------------|----------------|
| 001             | 1                   | Grundmaterial mit Farbstoff /<br>basic material with paint | Latex / latex | rot / red      |

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
 Datum / Date: 25.04.2019

### 3. Ergebnisse / Results

#### Amine aus verbotenen Azofarbstoffen / Amines of prohibited azo colorants

| Probennummer / Sample No.  | 339533-005 |  |  |
|--|------------|--|--|
| Zusammensetzung der Probe / Sample composition                             | Mat. 001   |  |  |
| Einheit / Unit   | mg/kg      |  |  |
| <b>Azo (22 Amine + Xylidin) / Azo (22 amine + xylidine)</b>                |            |  |  |
| 4-Aminobiphenyl / 4-Aminobiphenyl  | <5         |  |  |
| Benzidin / Benzidine   | <5         |  |  |
| 4-Chlor-o-toluidin / 4-Chloro-o-toluidine                                  | <5         |  |  |
| 2-Naphthylamin / 2-Naphthylamine   | <5         |  |  |
| 4-Chloranilin / 4-Chloraniline   | <5         |  |  |
| 4-Methoxy-m-phenylendiamin / 4-Methoxy-m-phenylenediamine                  | <5         |  |  |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethan / 4,4'-Diaminodiphenylmethane                   | <5         |  |  |
| 3,3'-Dichlorbenzidin / 3,3'-Dichlorobenzidine                              | <5         |  |  |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin / 3,3'-Dimethoxybenzidine                           | <5         |  |  |
| 3,3'-Dimethylbenzidin / 3,3'-Dimethylbenzidine                             | <5         |  |  |
| 4,4'-Methylen-di-o-toluidin / 4,4'-Methylene-di-o-toluidine                | <5         |  |  |
| p-Cresidin / p-Cresidine   | <5         |  |  |
| 4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) / 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)   | <5         |  |  |
| 4,4'-Oxydianilin / 4,4'-Oxydianiline                                       | <5         |  |  |
| 4,4'-Thiodianilin / 4,4'-Thiodianiline                                     | <5         |  |  |
| o-Toluidin/o-Aminoazotoluol / o-Toluidine/o-Aminoazotoluene                | <5         |  |  |
| 2,4-Toluyldiamin/5-Nitro-o-toluidin / 2,4-Toluyldiamin/5-Nitro-o-toluidine | <5         |  |  |
| 2,4,5-Trimethylanilin / 2,4,5-Trimethylaniline                             | <5         |  |  |
| o-Anisidin / o-Anisidine   | <5         |  |  |
| 2,4/2,6-Xylidin / 2,4/2,6-Xylidine   | <5         |  |  |
| 4-Aminoazobenzol / 4-Aminoazobenzene                                       | <5         |  |  |
| Anilin / Aniline   | <5         |  |  |
| p-Phenylendiamin / p-Phenylenediamine                                      | <5         |  |  |

Die Auswahl der Parameter orientiert sich an den in Anhang II aufgeführten verbotenen Azofarbstoffen mit Ausnahme der verbotenen Haarfärbemittel.

The assortment of parameters is based on the forbidden Azo dyes listed in Annex II, with the exception of the banned hair dye.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
 Datum / Date: 25.04.2019

**Verbotene Farbstoffe Kosmetik / Forbidden dyestuffs cosmetics**

| Probennummer / Sample No.                         | 339533-004 |  |  |
|---|------------|--|--|
| Zusammensetzung der Probe / Sample composition    | Mat. 001   |  |  |
| Einheit / Unit                                    | mg/kg      |  |  |
| <b>Verbotene Farbstoffe / Forbidden dyestuffs</b> |            |  |  |
| CI 11855 / CI 11855                               | <20        |  |  |
| CI 12055 / CI 12055                               | <20        |  |  |
| CI 12075 / CI 12075                               | <20        |  |  |
| CI 12140 / CI 12140                               | <20        |  |  |
| CI 12150 / CI 12150                               | <20        |  |  |
| CI 15585:1 / CI 15585:1                           | <20        |  |  |
| CI 26105 / CI 26105                               | <20        |  |  |
| CI 27290 / CI 27290                               | <20        |  |  |
| CI 42535 / CI 42535                               | <20        |  |  |
| CI 42555 / CI 42555                               | <20        |  |  |
| CI 42640 / CI 42640                               | <20        |  |  |
| CI 61554 / CI 61554                               | <20        |  |  |
| CI 64500 / CI 64500                               | <20        |  |  |
| CI 75450 / CI 75450                               | <20        |  |  |
| CI 45170 / CI 45170                               | <20        |  |  |
| CI 13065 / CI 13065                               | <20        |  |  |
| CI 42500 / CI 42500                               | <20        |  |  |
| CI 60710 / CI 60710                               | <20        |  |  |
| HC Red 16 / HC Red 16                             | <20        |  |  |
| CI 22120 / CI 22120                               | <20        |  |  |

Die Auswahl der Parameter orientiert sich an den in Anhang II aufgeführten verbotenen Farbstoffen mit Ausnahme der verbotenen Haarfärbemittel.

- CI 11855, CAS 2832-40-8, Disperse Yellow 3
  - CI 12055, CAS 842-07-9, Sudan I
  - CI 12075, CAS 3468-63-1, Pigment Orange 5
  - CI 12140, CAS 3118-97-6, Sudan II
  - CI 12150, CAS 1229-55-6, Sudan Red G
  - CI 15585:1, CAS 5160-02-1, Pigment Red 53
  - CI 26105, CAS 85-83-6, Sudan IV
  - CI 27290, CAS 5413-75-2, Acid Red 73
  - CI 42535, CAS 8004-87-3, Basic Violet 1
  - CI 42555, CAS 548-62-9, Basic Violet 3
  - CI 42640, CAS 1694-09-3, Acid Violet 49
  - CI 61554, CAS 17354-14-2, Solvent Blue 35
  - CI 64500, CAS 2475-45-8, Disperse Blue 1
  - CI 75450, CAS 60687-93-6, Natural Red 25
  - CI 45170, CAS 81-88-9, Rhodamin B
  - CI 13065, CAS 587-98-4, Metanil Yellow
- CI = Colour Index

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
Datum / Date: 25.04.2019

The assortment of parameters is based on the banned dyes listed in Annex II, with the exception of the banned hair dye.

CI 11855, CAS 2832-40-8, Disperse Yellow 3  
CI 12055, CAS 842-07-9, Sudan I  
CI 12075, CAS 3468-63-1, Pigment Orange 5  
CI 12140, CAS 3118-97-6, Sudan II  
CI 12150, CAS 1229-55-6, Sudan Red G  
CI 15585:1, CAS 5160-02-1, Pigment Red 53  
CI 26105, CAS 85-83-6, Sudan IV  
CI 27290, CAS 5413-75-2, Acid Red 73  
CI 42535, CAS 8004-87-3, Basic Violet 1  
CI 42555, CAS 548-62-9, Basic Violet 3  
CI 42640, CAS 1694-09-3, Acid Violet 49  
CI 61554, CAS 17354-14-2, Solvent Blue 35  
CI 64500, CAS 2475-45-8, Disperse Blue 1  
CI 75450, CAS 60687-93-6, Natural Red 25  
CI 45170, CAS 81-88-9, Rhodamin B  
CI 13065, CAS 587-98-4, Metanil Yellow  
CI = Colour Index

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
 Datum / Date: 25.04.2019

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)**

| Probennummer / Sample No.                      | 339533-002 |  |  |
|--|------------|--|--|
| Zusammensetzung der Probe / Sample composition | Mat. 001   |  |  |
| Einheit / Unit                                 | mg/kg      |  |  |
| <b>Kategorie** / Category**</b>                | 2          |  |  |
| Acenaphthylen / Acenaphthylene                 | <0,2       |  |  |
| Acenaphthen / Acenaphthene                     | <0,2       |  |  |
| Fluoren / Fluorene                             | <0,2       |  |  |
| Phenanthren / Phenanthrene                     | <0,2       |  |  |
| Anthracen* / Anthracene*                       | <0,2       |  |  |
| Fluoranthen / Fluoranthene                     | <0,2       |  |  |
| Pyren / Pyrene                                 | <0,2       |  |  |
| Summe 7 PAK / Total 7 PAH                      | n.n.       |  |  |
| Naphthalin* / Naphthalene*                     | <0,2       |  |  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene | <0,2       |  |  |
| Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene         | <0,2       |  |  |
| Benzo(a)anthracen* / Benzo(a)anthracene*       | <0,2       |  |  |
| Chrysen* / Chrysene*                           | <0,2       |  |  |
| Benzo(b)fluoranthen* / Benzo(b)fluoranthene*   | <0,2       |  |  |
| Benzo(j)fluoranthen* / Benzo(j)fluoranthene*   | <0,2       |  |  |
| Benzo(k)fluoranthen* / Benzo(k)fluoranthene*   | <0,2       |  |  |
| Benzo(e)pyren* / Benzo(e)pyrene*               | <0,2       |  |  |
| Benzo(a)pyren* / Benzo(a)pyrene*               | <0,2       |  |  |
| Dibenz(ah)anthracen* / Dibenz(ah)anthracene*   | <0,2       |  |  |
| Summe 18 PAK / Total 18 PAH                    | n.n.       |  |  |

n.n. Nicht nachweisbar / not detectable

\*verbotener Stoff gemäß Artikel 14 Absatz 1a in Verbindung mit Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 / forbidden substance according Article 14, paragraph 1a in combination with Annex II of Regulation (EC) No 1223/2009

\*\* Bewertung der Ergebnisse von Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Fluoranthen, Pyren, Indeno(1,2,3 cd)pyren und Benzo(ghi)perylen in Anlehnung an "Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS Zeichens", AfPS GS 2014:01 PAK (Stand 04.08.2014)  
 Kategorie 1 Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s, beispielsweise Lippenstift, Zahnpasta).  
 Kategorie 2 Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt (alle Kosmetika, die nicht in Kategorie 1 fallen).  
 Grenzwerte:

Benzo[ghi]perylen, und Indeno[1,2,3 cd]pyren

Kategorie 1: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2: je <0,5 mg/kg

Summengrenzwert für Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren und Fluoranthen bzw. alle 18 PAK jeweils

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2: <10 mg/kg

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
Datum / Date: 25.04.2019

\*\* Assessment of the results of Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Fluoranthene, Pyrene, Indeno(1,2,3 cd)pyrene and Benzo(ghi)perylene based on "Testing and evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) at granting of the GS sign", AfPS GS 2014:01 PAK (issue 04.08.2014)  
Category 1 Materials intended to be put in mouth or materials for toys intended to come into contact and with prolonged contact with the skin (longer than 30 s, for example lipstick, toothpaste).  
Category 2 Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long term skin contact) or repeated short term skin contact.

Limit values:

Benzo[ghi]perylene and Indeno[1,2,3 cd]pyrene

Category 1: <0,2 mg/kg each

Category 2: <0,5 mg/kg each

Sum of Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Pyren and Fluoranthene  
respectively all 18 PAH each

Category 1: <1 mg/kg

Category 2: <10 mg/kg



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
 Datum / Date: 25.04.2019

**Weichmacher / Plasticizers**

| Probennummer / Sample No.   | 339533-003 |  |  |
|---|------------|--|--|
| Zusammensetzung der Probe / Sample composition                              | Mat. 001   |  |  |
| Einheit / Unit  | mg/kg      |  |  |
| <b>Phthalate / Phthalates</b>   |            |  |  |
| Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP* / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP*       | <5         |  |  |
| Dibutylphthalat, DBP* / Dibutylphthalate, DBP*                              | <5         |  |  |
| Benzylbutylphthalat, BBP* / Benzylbutylphthalate, BBP*                      | <5         |  |  |
| Di-n-octylphthalat, DNOP / Di-n-octylphthalate, DNOP                        | <5         |  |  |
| Diethylphthalat, DEP / Diethylphthalate, DEP                                | <5         |  |  |
| Dimethylphthalat, DMP / Dimethylphthalate, DMP                              | <5         |  |  |
| Bis-(2-methoxyethyl)phthalat, BMEP* / Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP* | <5         |  |  |
| Di-n-pentylphthalat, DnPP* / Di-n-pentylphthalate, DnPP*                    | <5         |  |  |
| n-Pentyl-isopentyl phthalat*, PiPP / n-Pentyl-isopentyl phthalate*, PiPP    | <5         |  |  |
| Diisopentylphthalat DiPP* / Diisopentylphthalate DiPP*                      | <5         |  |  |
| Diisobutylphthalat, DIBP** / Diisobutylphthalate, DIBP**                    | <5         |  |  |
| Diisononylphthalat, DINP / Diisononylphthalate, DINP                        | <5         |  |  |
| Diisodecylphthalat, DIDP / Diisodecylphthalate, DIDP                        | <5         |  |  |
| Dicyclohexylphthalat, DCHP / Dicyclohexylphthalate, DCHP                    | <5         |  |  |
| Di-n-hexylphthalat, DNHP / Di-n-hexyl phthalate, DNHP                       | <5         |  |  |
| Diisohexylphthalat / Diisohexyl phthalate                                   | n.n.       |  |  |

n.n. Nicht nachweisbar / not detectable

\*verbotener Stoff gemäß Artikel 14 Absatz 1a in Verbindung mit Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009

\*\* verbotener Stoff gemäß Artikel 15 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009

\*forbidden substance according to article 14, paragraph 1a in combination with Annex II of Regulation (EC) No 1223/2009

\*\*forbidden substance according to article 15, paragraph 1 of Regulation (EC) No 1223/2009

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
 Datum / Date: 25.04.2019

**Schwermetalle, gesamt / Heavy metals, total**

|   |                   |  |  |
|---|-------------------|--|--|
| <b>Probennummer / Sample No.</b>                      | <b>339533-001</b> |  |  |
| <b>Zusammensetzung der Probe / Sample composition</b> | <b>Mat. 001</b>   |  |  |
| Einheit / Unit  | mg/kg             |  |  |
| <b>Schwermetalle / Heavy metals</b>                   |                   |  |  |
| Antimon / Antimony                                    | <0,5              |  |  |
| Arsen / Arsenic                                       | <0,5              |  |  |
| Blei / Lead   | <2                |  |  |
| Cadmium / Cadmium                                     | <0,1              |  |  |
| Quecksilber / Mercury                                 | <0,1              |  |  |
| Nickel / Nickel                                       | <4                |  |  |

Das Bundesgesundheitsamt hat im November 2016 die folgenden vermeidbaren Gehalte an Schwermetallen in kosmetischen Mitteln veröffentlicht:

kosmetische Erzeugnisse (allgemein):

Antimon 0,5 mg/kg

Arsen 0,5 mg/kg\*\*

Blei 2,0 mg/kg\*

Cadmium 0,1 mg/kg

Quecksilber 0,1 mg/kg

\* 5 mg/kg bei Make-up-Puder, Rouge, Lidschatten, Kajal, incl. Lidstrich und Eyeliner sowie Theater-, Fan- und Karnevalsschminke

\*\* 2,5 mg/kg bei Theater, Fan- und Karnevalsschminke

Zahnpasta:

Antimon 0,5 mg/kg

Arsen 0,5 mg/kg\*\*

Blei 0,5 mg/kg\*

Cadmium 0,1 mg/kg

Quecksilber 0,1 mg/kg

Gemäß Artikel 14 (1) a in Verbindung mit Anhang II Nr. 1093 der KosmetikVO darf Nickel beim gewerbsmäßigen Herstellen oder Behandeln von kosmetischen Mitteln nicht verwendet werden. Die Verwendung von Nickel als Hilfsstoff ist zulässig, wenn der Stoff vollständig oder soweit aus dem kosmetischen Mittel entfernt wird, dass Nickel nur als technisch unvermeidbar und technologisch unwirksamer Rest in gesundheitlich unbedenklichem Anteil enthalten ist (Gesamtgehalt ist kleiner 10 mg/kg).

Bei einem Gesamtgehalt von mehr als 10 mg/kg Nickel ist zusätzlich eine Untersuchung auf den löslichen Nickelanteil nach Bundesgesundheitsblatt 7/92 durchzuführen, der 10 mg/kg nicht überschreiten darf.

In its meeting on November 2016, the Commission for Cosmetic Preparations of the German Federal Health Office (Bundesgesundheitsamt) set the following limit values for technically avoidable concentrations of heavy metals in cosmetic preparations:

Antimony 0,5 mg/kg

Arsenic 0,5 mg/kg\*\*

Lead 2,0 mg/kg\*

Cadmium 0,1 mg/kg

Mercury 0,1 mg/kg

\* 5 mg/kg at Make-up-powder, Rouge, eye shadow, Kajal and Eyeliner also Theater-, Fan- and carnival make-up

\*\* 2,5 mg/kg at Theater, Fan- and carnival make up

Tooth paste:

Antimony 0,5 mg/kg

Arsenic 0,5 mg/kg\*\*

Lead 0,5 mg/kg\*

Cadmium 0,1 mg/kg

Mercury 0,1 mg/kg

According to article 14 (1) a in conjunction with annex II No. 1093 of the German "KosmetikVO" nickel must not be used in industrial production or treatment of cosmetic substances. The use of nickel as an auxiliary material is allowed, if the substance is completely or at least so far removed, that nickel is only contained as a technically unavoidable and technologically ineffective residue in a proportion uncritical for health (total content less than 10 mg/kg). At a total content of more than 10 mg/kg of nickel it is necessary to perform an additional determination of the soluble nickel content according to the German "Bundesgesundheitsblatt" 7/92, which must not exceed 10 mg/kg.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
 Datum / Date: 25.04.2019

#### 4. Methodenübersicht / Summary of methods

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Amine aus verbotenen Azofarbstoffen</b><br><b>Amines of prohibited azo colorants</b> | <b>Norm / Standard:</b><br><b>DIN EN ISO 14362-1</b> | <b>Ausgabe am / Issue date:</b><br><b>01.05.17</b> |
|---|--|--|

Methodenbeschreibung / Method description:  
 Bestimmung von aromatischen Aminen in Kosmetik, in Anlehnung an: Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser, gemäß Punkt 9.2 ff.  
 Determination of aromatic amines in cosmetic, according to: Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres, according to Clause 9.2 ff.

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Verbotene Farbstoffe Kosmetik</b><br><b>Forbidden dyestuffs cosmetics</b> | <b>Norm / Standard:</b><br><b>MS-0029935*</b> | <b>Ausgabe am / Issue date:</b><br><b>20.03.18</b> |
|--|---|--|

Methodenbeschreibung / Method description:  
 Hausmethode - Bestimmung von Farbstoffen in Kosmetika nach Extraktion mit organischem Lösemittel, Quantifizierung mittels LC-DAD  
 In-house method - Determination of dyestuffs in cosmetics after extraction with organic solvent, quantification by LC-DAD  
 Bemerkungen / Notes:  
 \* interne Arbeitsanweisung  
 \* in-house working instruction

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b><br><b>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)</b> | <b>Norm / Standard:</b><br><b>MS-0022882*</b> | <b>Ausgabe am / Issue date:</b><br><b>29.05.18</b> |
|--|---|--|

Methodenbeschreibung / Method description:  
 Hausmethode - Bestimmung von PAK in Kosmetika mittels GC-MS nach Lösemittlextraktion und ggf. clean-up in Anlehnung an AfPS GS 2014:01 PAK  
 In-house method - Determination of PAH in cosmetics by GC-MS after solvent extraction and if necessary clean-up according to AfPS GS 2014:01 PAH  
 Bemerkungen / Notes:  
 \* interne Arbeitsanweisung  
 \* in-house working instruction

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Weichmacher</b><br><b>Plasticizers</b> | <b>Norm / Standard:</b><br><b>MS-0022875*</b> | <b>Ausgabe am / Issue date:</b><br><b>05.09.18</b> |
|---|---|--|

Methodenbeschreibung / Method description:  
 Hausmethode - Bestimmung ausgewählter Phthalate in Kosmetika bzw. Wasch- und Reinigungsmitteln nach Lösemittlextraktion, Quantifizierung mittels GC-MS  
 In-house method - Determination of selected phthalates in cosmetics resp. detergents after solvent extraction, quantification by GC-MS  
 Bemerkungen / Notes:  
 \* interne Arbeitsanweisung  
 \* in-house working instruction

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003289666/30 AZ 339533 Duplikat / Duplicate  
Datum / Date: 25.04.2019

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Schwermetalle, gesamt</b><br><b>Heavy metals, total</b> | <b>Norm / Standard:</b><br><b>MS-0022823*</b> | <b>Ausgabe am / Issue date:</b><br><b>21.01.19</b> |
|--|---|--|

Methodenbeschreibung / Method description:  
Hausmethode - Bestimmung von Schwermetallen in Kosmetika bzw. Wasch- und Reinigungsmitteln nach Vollaufschluss gemäß DIN EN 13346 (klassisch bzw. Mikrowelle) - Quantifizierung gemäß: Bestimmung von Quecksilber nach DIN EN ISO 12846 und Bestimmung von 62 Elementen durch ICP-OES bzw. ICP-MS, niedrige Berichtsgrenze  
In-house method - Determination of heavy metals in cosmetics resp. detergents after decomposition according to DIN EN 13346 (common acid decomposition resp. decomposition by microwave)- Quantification of mercury according to DIN EN ISO 12846 and determination of 62 trace elements by ICP-OES resp. ICP-MS, lower reporting limit

Bemerkungen / Notes:  
\* interne Arbeitsanweisung  
\* in-house working instruction

----Ende des Berichts / End of report----