

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH • Postfach 1261 • 65220 Taunusstein

Plus Cosmetics GmbH

Steinriede 14  
DE-30827 Garbsen

Wolfgang Löffler

Projektleiterin

Tel.: +49 6128 744-616, Fax: +49 8912504069-479

Consumer Testing Services

Non Food

Taunusstein, 06/10/2015

**Prüfbericht Nr. / Test-Report no. 2693798**

**Prüfbericht-Version / Test-Report version < 1 >**

Original Probe Nr. / Original Sample ID	Probenbeschreibung / Sample Description	Probeneingang / Sample Receipt Date
150869601	Cotton Powder plus additional hair - medium brown/black/blond	31/08/2015





**Allgemeine Angaben / General information**

SGS-Kundennr. / SGS-Client's ID	:	10140730
SGS-Kundenauftrag/SGS-Customer-Order	:	3507557
Auftragserteilung / Ordering date	:	30/08/2015
Prüfzeitraum / Test performing period	:	28/09/2015 – 06/10/2015
Lieferant / Supplier	:	-n/a
Endkunde / Buyer	:	-
Bestell-Nr. / Order No.	:	.

**Beurteilung / Assessment**

<b>Gesamt-Prüfanforderungen / Overall assessment</b>	<b>erfüllt / pass</b>
--	-----------------------

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

		
Name	i.A. Wolfgang Löffler	i.A. Alina Avarian
Position	Project Manager Consumer Testing Services - Non Food	Project Assistant Consumer Testing Services - Non Food

Seite /page 1 / 4

**Prüfbericht Nr. / Test Report No. 2693798**

Plus Cosmetics GmbH  
Steinriede 14  
DE-30827 Garbsen

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 3507557  
Datum / Date: 06/10/2015  
Seite / Page 2/4

**Teilproben-Liste / Components List**

Teilpr. Nr / Comp. no	Teilproben-ID / Component-ID	Beschreibung / Description	Farbe(n) / Color(s)	Material / Material	Originalproben-ID / Original Sample ID
1	150879761	Cotton Powder	blonde	Cotton	150869601
2	150879762	Cotton Powder	brown	Cotton	150869601
3	150879763	Cotton Powder	black	Cotton	150869601

**1. Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse / Performed Test Summary:**

Prüfung / Test	Ergebnis / Result
AZO Farbstoffe Naturfaser / AZO Dyes Natural Fibres	M
4-aminoazobenzol (Naturfaser) / 4-aminoazobenzene (Natural Fibres)	M

- Erklärung / Remarks:**
- M = Kundenanforderung erfüllt / *Meets Client's requirement*
  - F = Kundenanforderung nicht erfüllt / *Does not meet Client's requirement*
  - I = Nicht Eindeutig / *Inconclusive*
  - \* = Keine spezifischen Anforderungen / *No specified requirement*

**Bemerkung / Note:** Die Beurteilung erfolgt auf Basis der Testergebnisse der entnommenen Teilproben des vorliegenden Prüfmusters. / *Conclusions on pass/fail are based on the test result from the actual sampling of the received sample(s).*

Die Beurteilung der Ergebnisse erfolgt anhand der genannten Anforderungen, ohne Berücksichtigung etwaiger Messunsicherheiten. Für die Bildung von Summen werden nur Messwerte oberhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze berücksichtigt. / *Conclusions are based on the relevant requirements; measurement uncertainties are not taken into account. Only results above the relevant detection limit are taken into account for the calculation of sums.*

Prüfungen von Mischproben von repräsentativen Teilproben wurden auf Kundenwunsch durchgeführt. Das Ergebnis bezieht sich auf die Mischprobe und nicht auf die Teilprobe. / *Test was conducted on composite of random parts of the item as per client's request and the test result is the overall result.*

Die Prüfung von Mischproben erfolgt auf Kundenwunsch und stellt eine Abweichung von der genannten Prüfnorm dar. / *The composite sampling method is based on the client's special request and is a modification from the testing standard.*

Für Mischproben mit zwei Bestandteilen, die die Hälfte der genannten Anforderungen überschreiten, oder Mischproben mit drei Bestandteilen, die ein Drittel der genannten Anforderung überschreiten, besteht die Möglichkeit, dass ein oder mehrere Bestandteile die Anforderungen nicht bestehen. In diesen Fällen empfehlen wir eine separate Prüfung der Bestandteile. / *For 2-composite mix with results exceeding one half of the relevant requirements or 3-composite mix with results exceeding one third of the relevant requirements, the composite sample may have the possibility of one or more components that can lead to a failure result, it is recommended to test on individual basis.*

**Prüfbericht Nr. / Test Report No. 2693798**

Plus Cosmetics GmbH  
Steinriede 14  
DE-30827 Garbsen

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 3507557  
Datum / Date: 06/10/2015  
Seite / Page 3/4

**2. Untersuchungsergebnisse / Analytical results**

**AZO Farbstoffe Naturfaser / AZO Dyes Natural Fibres & 4-aminoazobenzol (Naturfaser) / 4-aminoazobenzene (Natural Fibres)**

**Prüfmethode / Test Method**

DIN EN 14362-1:2012 - Analyse mittels GC-MS/HPLC-DAD / DIN EN 14362-1:2012 - Analysis conducted with GC-MS/HPLC-DAD

DIN EN 14362-3:2012 , Bestimmung von 4-Aminoazobenzol mittels GC-MS/HPLC-DAD / DIN EN 14362-3:2012 , Determination of 4-Aminoazobenzene with the use of GC-MS/HPLC-DAD

**Teilprobe(n) / Subsample**

Methode / Method

<u>Ergebnis / Result</u>	<u>Ergebnis / Result</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
1	2	3
DIN EN 14362-1:2012	DIN EN 14362-1:2012	DIN EN 14362-1:2012
	DIN EN 14362-1:2012	DIN EN 14362-1:2012

4-Aminobiphenyl (92-67-1)	n.d.	n.d.	n.d.
Benzidin / Benzdine (92-87-5)	n.d.	n.d.	n.d.
4-Chlor-o-toluidin / 4-Chloro-o-toluidine (95-69-2)	n.d.	n.d.	n.d.
2-Naphthylamin / 2-Naphthylamine (91-59-8) (91-59-8)	n.d.	n.d.	n.d.
o-Aminoazotoluol / o-Aminoazotoluene (97-56-3)	n.d.	n.d.	n.d.
5-Nitro-o-toluidin / 5-Nitro-o-toluidine (99-55-8)	n.d.	n.d.	n.d.
4-Chloranilin / 4-Chloraniline (106-47-8)	n.d.	n.d.	n.d.
4-Methoxy-m-phenyldiamin / 2,4-Diaminoanisole (615-05-4)	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-Methyldianilin / 4,4'-Diaminodiphenylmethane (101-77-9)	n.d.	n.d.	n.d.
3,3'-Dichlorobenzidin / 3,3'-Dichlorobenzidine (91-94-1)	n.d.	n.d.	n.d.
3,3' -Dimethoxybenzidin / 3,3' -Dimethoxybenzidine (119-90-4)	n.d.	n.d.	n.d.
3,3' -Dimethylbenzidin / 3,3' -Dimethylbenzidine (119-93-7)	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-Methylen-di-o-toluidin / 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (838-88-0)	n.d.	n.d.	n.d.
6-Methoxy-m-toluidin / 6-Methoxy-m-toluidine (120-71-8)	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) / 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) (101-14-4)	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-Oxydianilin / 4,4'-Oxydianiline (101-80-4)	n.d.	n.d.	n.d.
4,4'-Thiodianilin / 4,4'-Thiodianiline (139-65-1)	n.d.	n.d.	n.d.
o-Toluidin / o-Toluidine (95-53-4)	n.d.	n.d.	n.d.
4-Methyl-m-phenyldiamin / 2,4-Toluylenediamine (95-80-7)	n.d.	n.d.	n.d.
2,4,5-Trimethylanilin / 2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7)	n.d.	n.d.	n.d.
4-Aminoazobenzen / 4-Aminoazobenzene (60-09-3)	n.d.	n.d.	n.d.
o-Anisidin / o-Anisidine (90-04-0)	n.d.	n.d.	n.d.
2,4-Xylidin / 2,4-Xylidine (95-68-1)	n.d.	n.d.	n.d.
2,6-Xylidin / 2,6-Xylidine (87-62-7)	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Beurteilung / Conclusion</b>	<b>Bestanden / Pass</b>	<b>Bestanden / Pass</b>	<b>Bestanden / Pass</b>

**Bemerkung / Note:**

n.d. = nicht detektiert / not detected

Bestimmungsgrenze / Detection Limit = 5 mg/kg

# = überschreitet die entsprechende Anforderung einer 2/3-Mischprobe

**Prüfbericht Nr. / Test Report No. 2693798**

Plus Cosmetics GmbH  
Steinriede 14  
DE-30827 Garbsen

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 3507557  
Datum / Date: 06/10/2015  
Seite / Page 4/4

**Kundenanforderung:** <30 mg/kg

**Bemerkung:**

Wenn 4-Aminobiphenyl (CAS Nr. 92-67-1), 2-Naphthylamin (CAS Nr. 91-59-8) und 4-Methoxy-m-phenylendiamin (CAS Nr. 615-05-4) detektiert werden, können verbotene AZO Farbstoffe nicht eindeutig ohne Zusatzinformationen (wie z.B. die Struktur des verwendeten Farbstoffs) bestätigt werden,.

Falls PU Materialien verwendet worden sind, (z.B. PU Schaum, Beschichtungen, Drucke) kann nicht ausgeschlossen werden, dass bestimmte Amine wie z.B. 4,4'-Methyldianiline (MDA, CAS Nr. 101-77-9) und 2,4-Toluylendiamin (TDA, CAS Nr. 95-80-7) vom PU Material freigesetzt werden und nicht von einem verbotenen AZO Farbstoff kommen.

Im Falle von Pigmentdrucke ist zu berücksichtigen, dass 4,4'-Methyldianilin (MDA, CAS Nr. 101-77-9) nicht aus einem AZO Farbstoffe sondern aus andere chemischen Substanzen wie Fixierungsmittel kommen kann.

# = Exceeds the relevant requirement of 2/3-composite mix

**Client's Requirement:** < 30 mg/kg

**Comment:**

Whenever 4-aminodiphenyl (CAS number 92-67-1), 2-naphthylamine (CAS number 91-59-8) and 4-methoxy-m-phenylene-diamine (CAS number 615-05-4) is found, the use of banned azo colorants cannot be reliably ascertained without additional information, e.g. the chemical structure of the colorants used.

In case polyurethane materials are used, e.g. PU foams and coatings and in prints, it cannot be ruled out that certain amines, e.g. 4,4'-methylene-dianiline (MDA, CAS number 101-77-9) and 2,4-toluylene-diamine (TDA, CAS number 95-80-7) are released from the PU component and not from a banned azo colorant.

In case of pigment prints care has to be taken that 4,4'-methylene-dianiline (MDA, CAS number 101-77-9) is not released from a source of banned azo colorants but from e.g. a chemical fixing agent.

\*\*\* Ende des Berichts \*\*\* / \*\*\* End of test report \*\*\*