



Produktprüfung
Zertifizierung
Qualitätssicherung

ECO
INSTITUT

ECO-INSTITUT GmbH • Sachsenring 69 • 50677 Köln

Disana GmbH & Co. KG
Frau Sautter
Rosenstr. 26
72805

ECO-INSTITUT GmbH
Sachsenring 69
50677 Köln

Fon +49-(0)221-931 245 -0
Fax +49-(0)221-931 245 -33

www.eco-institut.de
www.eco-info.de
info@eco-institut.de

Geschäftsführer
Dr. Hans-Ulrich Krieg
Dr. Frank Kuebart

Köln HRB 25664
UstId: DE 811775799

Raiffeisenbank
Frechen-Hürth
BLZ 370 623 65
Konto 1 703 060 010

Akkreditiert ISO/IEC 17025

 **AKS** Akkreditierung: AKS-PL-20708
Verzeichnis: www.aks-hannover.de
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover



Prüfbericht Nr. 31897-001-002

Auftraggeber:	Disana GmbH & Co. KG,
Probenbezeichnung laut Auftraggeber:	13105 2321280
Probenbereitstellung:	Auftraggeber
Probeneingang:	19.05.2011
Datum der Berichterstellung:	27.5.2011
Seitenanzahl des Prüfberichts:	4
Prüfziele:	siehe Inhaltsverzeichnis
Prüfende Labore:	eco-INSTITUT GmbH, Köln außer * * fremdvergeben

Inhalt

Inhalt	2
Übersicht der Proben.....	2
Organozinnverbindungen	2
1 Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) *	3
2 Schwermetalle nach IVN / GOTS *	3

Übersicht der Proben

eco-Proben-nummer	Proben-bezeichnung	Zustand der Probe bei Anlieferung	Materialzusammensetzung	Material	Probenart
A001	2321280	ohne Beanstandung	100%BW	Stoff flieder	Baumwolldecke
A002	13105	ohne Beanstandung	100%SW	Stoff schocko	Wollwindelhose

1 Organozinnverbindungen

Prüfziel:

Organozinnverbindungen

Prüfmethode:

Analytik: Extraktion, Analyse i.A. DIN EN ISO 17353
Bewertungsgrenze: 0,025 mg/kg

Prüfergebnis:

Probennummer	Parameter	Gehalt (Material) [mg/kg]
A001	Monobutylzinn (MBT)	< 0,025
	Dibutylzinn (DBT)	< 0,025
	Tributylzinn (TBT)	< 0,025
A002	Monobutylzinn (MBT)	< 0,025
	Dibutylzinn (DBT)	< 0,025
	Tributylzinn (TBT)	< 0,025

2 Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) *

Prüfziel:

Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)

Prüfmethode:

Analytik: Probe wird mit Reinstwasser in der Soxhlet-Apparatur eluiert. Binden der organischen Halogene an Aktivkohle. Verbrennung der Aktivkohle im Sauerstoffstrom, mikrocoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes.

Bewertungsgrenze: 0,5 mg/kg

Prüfergebnis:

Anmerkung:

Probennummer	Parameter	Gehalt (Material) [mg/kg]
A001	AOX	< 0,5
A002	AOX	< 0,5

3 Schwermetalle nach IVN / GOTS *

Prüfziel:

Schwermetalle

Prüfmethode:

Analytik: alle außer Cr VI: Elution von Schwermetallen mittels saurer Schweißlösung gemäß ISO 105 E04 aus Textilien. Zerkleinern des Materials, erstellen einer Mischprobe, Herstellung eines Eluates mittels saurer Schweißlösung über 60 Min. bei 40 °C. Quantitative Bestimmung gemäß DIN EN ISO 17294-2.
 Cr VI: Herstellung eines wässrigen Eluates. Anschließend fotometrische Bestimmung des Chromat-Gehaltes

Bewertungsgrenze: Hg: 0,02 mg/kg; Cd: 0,05 mg/kg; Pb, Sb: 0,1 mg/kg; As: 0,2 mg/kg; Cr VI, Se: 0,5 mg/kg; Co, Cr, Cu, Ni: 1 mg/kg

Prüfergebnis:

Probennummer: A001

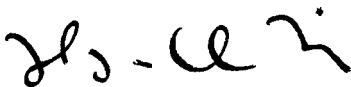
Anmerkung:

Probennummer:	Parameter	Orientierungswert [mg/kg]	Gehalt (Material) [mg/kg]
A001	Arsen (As)	< 0,2	< 0,2
	Cadmium (Cd)	< 0,1	< 0,05
	Kobalt (Co)	< 4,0 Oberbekleidung < 1,0 andere	< 1
	Chrom gesamt (Cr)	< 2,0 Oberbekleidung < 1,0 andere	< 1

Hinweis: Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Die Gültigkeitsdauer des Prüfberichtes beträgt maximal drei Jahre. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.

	Chrom VI (Cr VI)	< 0,5	< 0,5
	Kupfer (Cu)	< 50 Oberkleidung < 25 andere	< 1
	Quecksilber (Hg)	< 0,02	< 0,02
	Nickel (Ni)	< 4,0 Oberkleidung < 1,0 andere	< 1
	Blei (Pb)	< 1,0 Oberbekleidung < 0,2 andere	< 0,1
	Antimon (Sb)	< 0,2	< 0,1
	Selen (Se)	< 0,4	< 0,4
A002	Arsen (As)	< 0,2	< 0,2
	Cadmium (Cd)	< 0,1	< 0,05
	Kobalt (Co)	< 4,0 Oberbekleidung < 1,0 andere	< 1
	Chrom gesamt (Cr)	< 2,0 Oberbekleidung < 1,0 andere	< 1
	Chrom VI (Cr VI)	< 0,5	< 0,5
	Kupfer (Cu)	< 50 Oberkleidung < 25 andere	< 1
	Quecksilber (Hg)	< 0,02	< 0,02
	Nickel (Ni)	< 4,0 Oberkleidung < 1,0 andere	< 1
	Blei (Pb)	< 1,0 Oberbekleidung < 0,2 andere	< 0,1
	Antimon (Sb)	< 0,2	< 0,1
	Selen (Se)	< 0,4	< 0,4

Köln, 27.5.2011



Dr. rer.-nat. Hans-Ulrich Krieg
(Technischer Leiter)