

WKS Textilveredelungs-GmbH

Frau Özkan / Herrn Kerperin

Industriestr. 1

49849 Wilsum

Fürth, 03.04.2017

PRÜFBERICHT NR. FUTXP2017-02799

Probe erhalten am: 13.03./16.03.2017

Bearbeitungszeitraum: 13.03./16.03. – 03.04.2017

Technische Leitung: 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.
Es gelten unsere allgemeine Geschäftsbedingungen, die unter www.intertek.com einsehbar sind.

Probenbeschreibung:	Socken Gr. 43-46; 170309/004
Artikelnummer:	394 „Arni“
Farbe:	dark navy-indigo
WKS Auftragsnummer:	-
Materialzusammensetzung:	98% Organic cotton / 2% EL



Abkürzungen:

- BG = Bestimmungsgrenze
- n.b. = nicht bestimmbar
- MP = Mischprobe
- * = Testmethode ist nicht Teil der Akkreditierung
- ** = Unterauftragsvergabe
- # = Nachlieferung
- n.a. = nicht anwendbar

Getestete Komponente
Textil dunkelblau/blau

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 (09-2006) bzw. DIN EN ISO 17234-2 (2011-06)
Bestimmungsgrenze: 10 mg/kg (Bestimmung von 10 - 100 mg/kg quantitativ, über 100 mg/kg halbquantitativ)

Substanzname	CAS-Nr.	Prüfergebnis
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 ¹ (als Indikator 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.

Phthalate in %

Prüfverfahren: 12.01.02.04 (2016-07)

BG = Bestimmungsgrenze in %

Substanzname	Abk.	CAS- Nr.	BG	Prüfergebnis
Bis-(2-ethylhexyl)phthalat	DEHP	117-81-7	0,005	n.b.
Di-(2-ethylhexyl)adipat	DEHA	103-23-1	0,005	n.b.

Pestizide in mg/kg

Prüfverfahren: DIN 38407-F2 (1993-02) mod.; 2,4-D / 2,4,5-T: DIN 38407-F14 (1995-10) mod.

Bestimmungsgrenze: 0,3 mg/kg

Substanzname	Abk.	CAS-Nr.	Prüfergebnis
Azinphosmethyl	--	86-50-0	n.b.
Azinphosethyl	--	2642-71-9	n.b.
Aldrin	--	309-00-2	n.b.
Bromphosethyl	--	4824-78-6	n.b.
Butylphosphortrithioat	DEF	78-48-8	n.b.
Captafol	--	2425-06-1	n.b.
Carbaryl	--	63-25-2	n.b.
Chlordan	--	57-74-9	n.b.
Chlordimeform	--	6164-98-3	n.b.
Chlorfenvinphos	--	470-90-6	n.b.
Coumaphos	--	56-72-4	n.b.
Cyfluthrin	--	68359-37-5	n.b.
Cyhalothrin	--	91465-08-6	n.b.
Cypermethrin	--	52315-07-8	n.b.
Deltamethrin	--	52918-63-5	n.b.
2,4-Dichlordiphenyldichlorethan	DDD	2,4- DDD	n.b.
4,4-Dichlordiphenyldichlorethan		4,4- DDD	
2,4-Dichlordiphenyldichlorethen	DDE	2,4- DDE	n.b.
4,4-Dichlordiphenyldichlorethen		4,4- DDE	
2,4-Dichlordiphenyltrichlorethan	DDT	2,4-DDT	n.b.
4,4-Dichlordiphenyltrichlorethan		4,4-DDT	
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	2,4-D	94-75-7	n.b.
Diazinon	--	333-41-5	n.b.
Dichlorprop	--	120-36-2	n.b.
Dicrotophos	--	141-66-2	n.b.
Dieldrin	--	60-57-1	n.b.
Dimethoat	--	60-51-5	n.b.
Dinoseb und Salze	--	88-85-7	n.b.
Endosulfan, α -	--	959-98-8	n.b.
Endosulfan, β -	--	33213-65-9	n.b.
Endrin	--	72-20-8	n.b.
Esfenvalerat	--	66230-04-4	n.b.
Fenvalerat	--	51630-58-1	n.b.
Heptachlor	--	76-44-8	n.b.
Heptachlorepoxyd	--	1024-57-3	n.b.
Hexachlorbenzol	--	118-74-1	n.b.
Hexachlorcyclohexan, α -	--	319-84-6	n.b.

Hexachlorcyclohexan, β -	--	319-85-7	n.b.
Hexachlorcyclohexan, δ -	--	319-86-8	n.b.
Isodrin	--	465-73-6	n.b.
Kelevan	--	4234-79-1	n.b.
Kepon (Chlordecon)	--	143-50-0	n.b.
Lindan	--	58-89-9	n.b.
Malathion	--	121-75-5	n.b.
(2-Methyl-4-chlorphenoxy)-essigsäure	MCPA	94-74-6	n.b.
4-(2-Methyl-4-chlorphenoxy)-buttersäure	MCPB	94-81-5	n.b.
Mecoprop	--	93-65-2	n.b.
Metamidophos	--	10265-92-6	n.b.
Methoxychlor	--	72-43-5	n.b.
Mirex	--	2385-85-5	n.b.
Monocrotophos	--	6923-22-4	n.b.
Parathion	--	56-38-2	n.b.
Parathion-methyl	--	298-00-0	n.b.
Perthan	--	72-56-0	n.b.
Phosdrin (Mevinphos)	--	7786-34-7	n.b.
Propethamphos	--	31218-83-4	n.b.
Profenophos	--	41198-08-7	n.b.
Quinalphos	--	13593-03-8	n.b.
Stroban	--	8001-50-1	n.b.
Telodrin	--	297-78-9	n.b.
Toxaphen (Camphechlor)	--	8001-35-2	n.b.
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	2,4,5-T	93-76-5	n.b.
Trifluralin	--	1582-09-8	n.b.

Blei und Cadmium nach Totalaufschluss in mg/kg

Prüfverfahren:

Aufschluss: Mikrowelle HNO₃/H₂O₂

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

Bestimmungsgrenze: Blei 10 mg/kg, Cadmium 5 mg/kg

Substanzname	CAS Nr.	Prüfergebnis
Cadmium	7440-43-9	n.b.
Blei	7439-92-1	n.b.

Chrom VI in mg/kg

Probenvorbereitung: Extraktion mit saurer KSL gemäß DIN EN 16711-2:2016-02, IC/UV-VIS

Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/kg

Substanzname	CAS-Nr.	Prüfergebnis
Chrom VI	18540-29-9	n.b.

Schwermetalle in künstlicher saurer Schweißlösung in mg/kg

Prüfverfahren:

Probenvorbereitung: Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung: DIN EN 16711-2:2016-02

Messung: Sb, Cr, Co, Cu, Ni, Sn: ICP-OES: DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09

As, Pb, Cd, Se: ICP-MS: DIN EN ISO 17294-2 2005-02

Hg: AFS: DIN EN 17852 (E35) 2008-04

Bestimmungsgrenze = BG

Substanzname	CAS Nr.	BG	Prüfergebnis
As	7440-38-2	0,10	n.b.
Sb	7440-36-0	2,0	n.b.
Pb	7439-92-1	0,10	n.b.
Cd	7440-43-9	0,05	n.b.
Cr	7440-47-3	0,50	n.b.
Co	7440-48-4	0,50	n.b.
Cu	7440-50-8	5,0	n.b.
Ni	7440-02-0	0,50	n.b.
Hg	7439-97-6	0,01	n.b.
Se	7782-49-2	0,2	n.b.
Sn	7440-31-5	2,0	n.b.

Zinnorganische Verbindungen in µg/kg

Prüfverfahren: DIN EN ISO 17353 (2005-11) mod.

BG = Bestimmungsgrenze in µg/kg

Substanzname	Abkürz.	CAS-Nr.	BG	Prüfergebnis
Monobutylzinn	MBT	diverse	50	n.b.
Dibutylzinn	DBT	diverse	50	n.b.
Tributylzinn	TBT	diverse	10	n.b.
Di-Octylzinn	DOT	diverse	50	n.b.
Triphenylzinn	TPhT	diverse	50	n.b.

Beurteilung:

Der Prüfling ist hinsichtlich der untersuchten Parameter als verkehrsfähig einzustufen.

Intertek Consumer Goods GmbH


Sachverständige / Technical Expert
Nathalie Schmidt