

Prüfinstitut Hansecontrol GmbH, Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

TopTen Handels GmbH  
Frau Sandra Schlögl  
Messingweg 8  
48308 Senden  
GERMANY

**Prüfbericht Nr. (Report No.):** 17179-1 TL17  
**Datum (Date):** 09.10.17  
**Auftrag Nr. (Order No.):** TL-08774-17  
**Auftragsdatum (Date of order):** 04.10.17  
**Ansprechpartner (Contact):** Customer Service  
**Durchwahl (Direct dial):** -7310  
**Email:** softlines@hansecontrol.com

## Prüfbericht (Test Report)

Auftragsbezeichnung (Order descr.): **Chemische Prüfungen (chemical tests)**

Artikelbezeichnung (Article Name)	Wärmepflaster (hot patch)
Material (Material)	textile
Farbe (Colour)	weiß (white)
Artikel-Nr. (Article No.)	EAN: 4 038732 771697
Zustand bei Anlieferung (Condition of sample at delivery)	einwandfrei (no defects)
Eingangsdatum (Arrival date)	29.09.17
Untersuchungsbeginn (Test start date)	04.10.17
Untersuchungsende (Test end date)	09.10.17



### Grenzwertlisten (Limit lists)

Chem.	Grenzwerte nach gesetzlichen Vorgaben (Limit values acc. legal requirements)
-------	--

## Bewertung (Final conclusion): PASS

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Prüfstück und die durchgeführten Prüfungen. Detaillierte Angaben zur Messunsicherheit sind im Prüflabor vorhanden und können auf Kundenwunsch bereitgestellt werden. (Test results and evaluation are only related to tested items and to performed methods. Detailed information regarding measurement uncertainties are available on request.)



Roland Gildner  
Prüfzeichnungsbeauftragter Chemie  
(authorized to sign test reports chemistry)

## Übersicht Chem. Prüfung (Overview of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no)	Type / Style
17-048577-01	-

Komponentenliste (Component list)	
Nr (No)	Komponenten (Components)
01	Obermaterial nicht identifizierte Faser weiß (shell material unidentified fibre white )
02	Folie weiß ( foil white)
03	abziehbar Folie weiß (peelable foil white)
04	Verpackung Folie bunt (packaging foil multicolour )

Bewertung kundenspez. Anforderungen (customer requirements evaluation)				
	Komponenten (Components)			
	Getestet (Tested)	Result	Fail (Failed)	Nicht getestet (Not tested)
Chlorierte Paraffine (Chlorinated paraffins)	02, 03, 04	PASS		
Chlorphenole (Chlorinated phenols)	01	PASS		
Metalle Gesamtgehalt in Verpackungen (Metals Total Content in Packaging)	01, 02, 03, 04	PASS		

Legende (Legend): Chem.: chemische Prüfungen (chemical tests), Phys.: Physikalische Prüfungen (physical tests), m.s.: Mischprobe (composite sample), n.d.: not determined, n.a.: not applicable, n.t.: not tested, i.m.: nicht genug Material (insufficient material), sum: Zusammenfassung (see summary), s.c.: see component, pos: positive, neg: negative, min: Unterer Grenzwert (minimum limit), max: Oberer Grenzwert (maximum limit)

## Einzeluntersuchungsergebnisse Chem. Prüfung (Detailed results of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no): 17-048577-01

### Chlorierte Paraffine (Chlorinated paraffins)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN ISO 18219:2016-02 (modifiziert) (modified)

			02+03+04
Parameter	Unit	Limit	Result
Kurzkettige chlorierte Paraffine C10-C13 (SCCP) (Short chain chlorinated paraffins C10-C13 (SCCP))	mg/kg	1500	<100
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

### Chlorphenole (Chlorinated phenols)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: EPA 3545A:2007-02; DIN EN ISO 17070:2015-05 (modifiziert) (modified)

			01
Parameter	Unit	Limit	Result
Pentachlorphenol (Pentachlorophenol)	mg/kg	5	<0,5
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

### Metalle Gesamtgehalt in Verpackungen (Metals Total Content in Packaging)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 62321: 2014-10; EPA 3050B: 1996-02; DIN EN ISO 17294-2: 2017-01; DIN EN ISO 17075:2008-02

Gesetzesgrundlage (Legal basis): Europe: 94/62/EC; Germany: VerpackV

			01+02+03+04
Parameter	Unit	Limit	Result
Summe (Pb, Cd, Hg, Cr VI) nach Verpackungsrichtlinie 94/62/EG	mg/kg	100	<20
Blei (Lead) (Pb): in Verpackungen (in packaging)	mg/kg	-	<5,0
Cadmium (Cd): in Verpackungen (Cadmium (Cd) in packaging)	mg/kg	-	<5,0
Chrom (Chromium) (Cr): Gesamtgehalt in Verpackungen (total in packaging)	mg/kg	-	<5,0
Chrom VI (Chromium VI (Cr VI)): in Verpackungen (in packaging)	mg/kg	-	<5,0
Quecksilber (Mercury) (Hg): in Verpackungen (in packaging)	mg/kg	-	<5,0
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

Die Auswahl des Prüfstückes erfolgte durch den Auftraggeber. Restliches Prüfmaterial wird nach 3 Monaten vernichtet. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Der Prüfbericht wurde digital unterzeichnet und ist mit einem Passwort geschützt. Zum Drucken ist die Option -Dokument und Kommentare- einzustellen. Minorkomponenten können teilweise in einer für die Prüfung nicht ausreichenden Menge im Prüfstück vorliegen, sollten Tests aller Komponenten gewünscht sein, ist uns ausreichend Probenmaterial aller Komponenten zur Verfügung zu stellen. In diesem Fall wird der Bericht einen entsprechenden Vermerk enthalten. (The tested item was selected by the client. Remaining test material is disposed after 3 months. The report must not be reproduced except in full content without the written approval of the testing laboratory. The report is signed digitally and password protected. For printing use the print option -document and comments-. The amount of minor components may be insufficient to perform the announced tests. In this case the test report will carry the mark: component insufficient for lab test. If testing of all components is required we need a sufficient amount of all minor components.)

### Chlorierte Paraffine (Chlorinated paraffins)

Test Methode: DIN EN ISO 18219:2016-02 (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung zur Norm: Angepasste Extraktion. Alternative Matrix (Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände). (Deviation to standard: Adjusted extraction. Alternative matrix (consumer goods).)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Kurzkettige chlorierte Paraffine C10-C13 (SCCP) (Short chain chlorinated paraffins C10-C13 (SCCP))	85535-84-8		

### Chlorphenole (Chlorinated phenols)

Test Methode: EPA 3545A:2007-02; DIN EN ISO 17070:2015-05 (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung zur Norm: Extraktion mittels Dionex in Anlehnung an EPA 3545A, automatisierte Derivatisierung mittels Gerstel MPS2. (Deviation to norm: Dionex extraction according to EPA 3545A, automated derivatisation using Gerstel MPS2)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Pentachlorphenol (Pentachlorophenol)	87-86-5	Pentachlorphenol in Textil (Pentachlorophenol in textile)	87-86-5
Pentachlorphenol in Leder (Pentachlorophenol in leather)	87-86-5	Tetrachlorphenole, Summe (Tetrachlorophenols total)	

### Metalle Gesamtgehalt in Verpackungen (Metals Total Content in Packaging)

Test Methode: DIN EN 62321: 2014-10; EPA 3050B: 1996-02; DIN EN ISO 17294-2: 2017-01; DIN EN ISO 17075:2008-02

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung von der Norm: Aufschluss mit HNO<sub>3</sub> (deviation to standard: digestion with HNO<sub>3</sub>)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Blei (Lead) (Pb): in Verpackungen (in packaging)	7439-92-1	Chrom VI (Chromium VI (Cr VI)): in Verpackungen (in packaging)	18540-29-9
Cadmium (Cd)	7440-43-9	Quecksilber (Mercury) (Hg): in Verpackungen (in packaging)	7439-97-6
Chrom (Chromium) (Cr): Gesamtgehalt in Verpackungen (total in packaging)	7440-47-3		