Bremer
Umweltinstitut

Gesellschaft für Schadstoffanalytik
und Begutachtung mbH

Fahrenheitstr. 1
D-28359 Bremen
Fon +49(0)421 / 7 66 65
Fax +49(0)421 / 7 14 04
mail@bremer-umweltinstitut.de
www.bremer-umweltinstitut.de

Bremer Umweltinstitut GmbH · Fahrenheitstr. 1 · D-28359 Bremen

Naturkind GmbH
z. Hd. Herrn Doppler
Langwiesen 19

A-4209 Engerwitzdorf
Österreich

AZ: L 4909 FT - 2

27.10.2021

Sehr geehrter Herr Doppler,

anbei erhalten Sie den Bericht über die Untersuchung der eingesandten Textilprobe „Schafschurwolle" auf Formaldehyd, Pyrethroide sowie auf Alkylphenole (AP) und Alkylphenoletoxylate (APEO).

Der ANALYSENBERICHT ist wie folgt gegliedert:

1. AUFTRAGSBESCHREIBUNG
2. PRÜFVERFAHREN
3. ERGEBNISSE

Sollten Sie Fragen zum Bericht haben, stehen wir Ihnen gerne telefonisch beratend zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut

Ulrike Siemers,
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH), Prüfleiterin

Anlagen: ANALYSENBERICHT

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18812-01-00

Die Bremer Umweltinstitut GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium. Bei der Akkreditierung handelt es sich um eine externe Qualitätsüberwachung nach internationalen Standards. Diese gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, siehe auch www.bremer-umweltinstitut.de

Geschäftsführung:
Dr. Norbert Weis, Ulrike Siemers
Amtsgericht Bremen HRB 14617
Steueridentnummer DE 154288898
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch zuschicken.
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bremen.

Bankverbindung:
Sparkasse Bremen
IBAN: DE55 29050101 0001 117167
BIC: SBREDE 22
Konto 1 117 167
BLZ 290 501 01

Bremer Umweltinstitut

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber: Naturkind GmbH
Herr Doppler
Langwiesen 19
A-4209 Engerwitzdorf
Österreich

Auftragsdatum: 27.09.2021

Auftragnehmer: Bremer Umweltinstitut
Gesellschaft für Schadstoffanalytik und Begutachtung mbH
Fahrenheitstraße 1
28359 Bremen

Prüfberichtsnummer: L 4909 FT - 2

Probeneingang: 04.10.2021

Prüfzeitraum: 08.10.2021 bis 20.10.2021

Probenehmer: Die Probenahme erfolgte auftraggeberseitig.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 4909 FT - 2	*Textilprobe* Schafschurwolle 	- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO) - Formaldehyd - Pyrethroide

*Die Produktbeschreibung basiert auf den Informationen des Auftraggebers

Bremer Umweltinstitut

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Alkylphenole, Nonylphenolethoxylate und Oktylphenolethoxylate

DIN EN ISO 18254-1:2016-09, Erweiterung um Alkylphenole, Bestimmung von Alkylphenolethoxylaten mit 3-15 Ethoxygruppen

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN ISO 14184-1:2011-12

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Pyrethroide

PAW 021:2018-08
1. Soxhlet-Extraktion mit Aceton
2. Aufreinigung über Minikieselgelsäule
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung kapillargaschromatographisch mittels ECD

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate

Parameter (CAS-Nr.)	**L 4909 FT - 2** Schafschurwolle **[mg/kg]**	**NG [mg/kg]**	**Anforderung GOTS [mg/kg]**
Pentyllphenole (PeP) (verschiedene)	n.n.	3	Σ < 10
Heptylphenole (HpP) (verschiedene)	n.n.	3	
Nonylphenole (NP) (verschiedene)	n.n.	5	
Oktylphenole (OP) (verschiedene)	n.n.	3	
Nonylphenolethoxylate (verschiedene)	n.n.	3	Σ < 20[1]
Oktylphenolethoxylate (verschiedene)	n.n.	3	

n.n. = nicht nachweisbar mg/kg =Milligramm pro Kilogramm NG = Nachweisgrenze
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0 [1] Anforderung für die Summe von PeP, HpP, NP, OP, NPEO, OPEO

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	**L 4909 FT - 2** Schafschurwolle **[mg/kg]**	**NG [mg/kg]**	**Anforderung GOTS [mg/kg]**
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	5	< 16

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0

Bremer Umweltinstitut

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Pyrethroide

Parameter (CAS-Nr.)	**L 4909 FT - 2** Schafschurwolle **[mg/kg]**	**NG [mg/kg]**	**Anforderung GOTS [mg/kg]**
Permethrin (52645-53-1)	n.n.	0,1	
Cyfluthrin (68359-37-5)	n.n.	0,1	
Cypermethrin (52315-07-8)	n.n.	0,1	∑ 0,5*
Deltamethrin (52918-63-5)	n.n.	0,1	
λ-Cyhalothrin (91465-08-6)	n.n.	0,1	
Fenvalerat (51630-58-1)	n.n.	0,1	

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze mg/kg = Milligramm pro Kilogramm
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0
*Anforderung für die Summe aller Pestizide

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Bremen, 27.10.2021

Ulrike Siemers,
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH), Prüfleiterin