

Farmacell GmbH Werk Seesen  
Industriegebiet Münchehof  
38723 Seesen

## Prüfbericht Nr. 51333-010 (KURZFASSUNG)

Das vorliegende Kurzgutachten 51333-010 enthält einen Auszug aus dem vollständigen Gutachten mit der Prüfberichts-Nr. 51333-010.

<b>Prüfziel:</b>	<b>Gutachten gemäß eco-INSTITUT-Label-Kriterien</b>
<b>Probenbezeichnung laut Auftraggeber:</b>	<b>FERMACELL VAPOR</b>
Probenehmer:	Alexandra Kühn, eco-INSTITUT
Probenahmedatum:	21.06.2016
Probenahmeort:	beim Auftraggeber
Produktionsdatum:	06.06.2016
Probeneingang:	22.06.2016
Prüfzeitraum:	22.06.2016 – 17.08.2016
Datum der Berichterstellung:	07.09.2016
Seitenzahl des Prüfberichts:	6
Prüfendes Labor:	eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln außer ‡ fremdvergeben
Prüfziel erreicht:	✓

## Inhalt

Übersicht der Proben.....	2
A Prüfmetho- den.....	3
B Untersuchungsergebnisse und Bewertung.....	4
C Zusammenfassende Bewertung.....	6

## Übersicht der Proben

eco-Proben- nummer	Probenbezeichnung	Zustand der Probe bei Anlieferung	Probenart
A010	FERMACELL VAPOR, 15mm; Chargen-Nr.: 06.06.16 Pal. 8	ohne Beanstandung	Gipsfaserplatte

## A Prüfmethode

Parameter	Prüfmethode
VOC (flüchtige organische Verbindungen)	DIN EN ISO 16000-6; TS 16516
Formaldehyd und Acetaldehyd	DIN EN 16000-3
Geruch	VDA-Empfehlung 270 i.A. bei 50 % Luftfeuchte
Halogenorganische Verbindungen (AOX / EOX)	AOX: Elution der Probe mit Reinstwasser in Soxhlet, Adsorption der organischen Halogenverbindungen an Aktivkohle, Verbrennung der Aktivkohle im Sauerstoffstrom, mikrocoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes. EOX: Reinigung mit Kieselgel, Extraktion mit Essigester. Verbrennung des Extraktes im Sauerstoffstrom, mikrocoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes.
Phthalate	Extraktion, Analyse mit GC/MS

## B Untersuchungsergebnisse und Bewertung

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
<b>Emissionsanalysen</b>			
<b>Messzeitpunkt: 3 Tage nach Prüfkammerbeladung</b>			
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen inclusive SVOC mit NIK)	370 µg/m <sup>3</sup>	≤ 3000 µg/m <sup>3</sup>	ja
KMR 1: VOC (inkl. VVOC und TVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1, K2, M1, M2, R1, R2; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	ja
<b>Messzeitpunkt: 28 Tage nach Prüfkammerbeladung</b>			
KMR 1: VOC (inkl. VVOC und TVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1, K2, M1, M2, R1, R2; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	ja
KMR 2: VOC (inkl. VVOC und TVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2; TRGS 905: K3, M3, R3; IARC: Group 2B; DFG (MAK-Liste): Kategorie III3 (Summe)	7 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen inclusive SVOC mit NIK)	120 µg/m <sup>3</sup>	≤ 300 µg/m <sup>3</sup>	ja
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
VOC ohne NIK (Summe)	10 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
Sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV, BgVV-Liste: Kat A, TRGS 907 (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
Bicyclische Terpene (Summe)	91 µg/m <sup>3</sup>	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	ja
C9 – C14 Alkane / Isoalkane (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	ja
C4 – C11 Aldehyde (Summe) (acyclisch, aliphatisch)	3 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
C9 – C15 Alkylbenzole (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja

**Remark:** The test results refer to the submitted test sample exclusively. The validity of the report is three years at most and will end immediately at any alternation of material composition or in manufacturing process. Publishing in parts requires authorization.

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Kresole (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 5 µg/m <sup>3</sup>	ja
VOC (Einzelsubstanzen):			
Formaldehyd	5 µg/m <sup>3</sup>	≤ 24 µg/m <sup>3</sup>	ja
Acetaldehyd	< 2 µg/m <sup>3</sup>	≤ 24 µg/m <sup>3</sup>	ja
Styrol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 10 µg/m <sup>3</sup>	ja
Phenol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 20 µg/m <sup>3</sup>	ja
Methylisothiazolinon (MIT)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	ja
Benzaldehyd	1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 20 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Ethyl-1-hexanol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
Ethylenglykolmono-butylether	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Hexoxyethanol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
Methyl-isobutylketon	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Butoxyethylacetat	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	ja
R-Wert	0,16	≤ 1	ja
Geruch	Stufe 1,5	≤ Stufe 3 (24 Stunden nach Exsikkatorbeladung)	ja
<b>Inhaltstoffanalysen</b>			
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	A010 < 1,0 mg/kg	≤ 1,0 mg/kg	ja
EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen)	A010 < 2,0 mg/kg	≤ 2,0 mg/kg	ja
Phthalate (Weichmacher, Summe) DMP, DEP, DPfP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIBP, BMEP, DHP, DPP, DIPP, PIPP, DINP, DIDP, DIHP, DHNUP	A010 n.b.	≤ 500 mg/kg	ja
Terephthalat DEHT	A010 < 4,0 mg/kg	≤ 500 mg/kg	ja

n.b.: nicht bestimmbar

## C Zusammenfassende Bewertung

Das Produkt **FERMACELL VAPOR** wurde im Auftrag von **Fermacell GmbH Werk Seesen** einer ökologischen Produktprüfung zur Erlangung des eco-INSTITUT-Label unterzogen.  
Die in den Prüfkriterien festgelegten Grenzwerte werden eingehalten.

Im Ergebnis der erfolgreichen ökologischen Produktprüfung wird das

### eco-INSTITUT-Label



für das Produkt  
**FERMACELL VAPOR**  
für zwei Jahre erteilt.

Zertifizierungsnummer  
Prüfberichtsnummer  
Gültigkeit

ID 0109 – 13701 – 005
51333-010
08/2018

Nach Ablauf von zwei Jahren besteht die Möglichkeit, das eco-INSTITUT-Label erneut für einen Zeitraum von zwei Jahren zu erwerben. Hierzu erfolgt eine Laborprüfung entsprechend den aktuellen Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Label.

Köln, den 07.09.2016



Alexandra Kühn  
(Projektleiterin)