

**RAPPORTO DI PROVA N° 15/35108**

**pag. 1 di 5**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

**Spett.**

<b>Nr. richiesta WEB</b>	
<b>Nr. accettazione (ingresso)</b>	<b>15/34212</b>
<b>Data accettazione</b>	<b>14/12/15</b>
<b>Data inizio analisi</b>	<b>14/12/15</b>
<b>Data fine analisi</b>	<b>21/12/15</b>
<b>Data emissione documento</b>	<b>21/12/15</b>

**DAYKEM s.r.l.**

**Via Galcianese, 21/H -4**

**59100 PRATO (PO)**

**Tel. 0574 433110**

**Fax 0574 445538**

**DESCRIZIONE CAMPIONI:**

**A      PRODOTTO BIOPAL 150 LOTTO 1504837 04/12/2015**

**IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :**

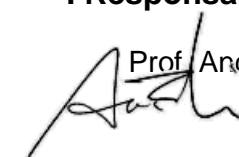
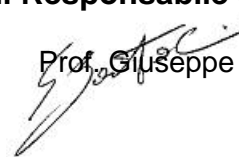
<b>Codice</b>	<b>Prova</b>	<b>Norma</b>
CE0062 *	Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente	In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-08/UNI EN 17075)
CE0123	Tessili - Cuoi: Determinazione Degli Alchilfenoli Etossilati (APEOS)	MIP_CE0123-rev4:2015 (metodo LC-MSMS - rif. ISO/DIS 18254 - ISO 18218-1:2015)
CE0210 *	VOC Volatile Organic Compound	In-house method (ref. GB 19340-2003)

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal committente, non campionati dal laboratorio.

Su tutte le pagine del presente rapporto di prova è apposto il timbro a secco dell'istituto.

Tutti i materiali analizzati vengono conservati per tre mesi.

\* Prova non accreditata ACCREDIA

<p><b>I Responsabili delle prove</b></p>  <p>Prof. Andrea Franchi</p>	<p><b>V.to Il Responsabile del Laboratorio</b></p>  <p>Prof. Giuseppe Bartolini</p>
--	---

Documento riservato. Non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio.

**RAPPORTO DI PROVA N° 15/35108**

**pag. 2 di 5**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Inizio del rapporto di prova

**Analisi eco- tossicologiche:** **Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente (Determination of Cadmium, Lead, Mercury and Hexavalent Chromium)**  
cod.CE0062

*Norme (Test methods)* **In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-08/UNI EN 17075)**

Rev.02 del 14/09/08

*Cessione* Microwave Digestion ICPMS / UV VIS Spectrophotometer  
*Determinazione (testing equipment)* ICP-MS per Cd, As, Hg - Spettrofotometro Cary 60 UV-VIS per Cr(VI)  
*Data di prova (testing date)* 17/12/2015

**Risultati** *(test results)* :

**Campione contrassegnato:** **PRODOTTO BIOPAL 150 LOTTO 1504837 04/12/2015**  
*(sample identification)*

Metallo <i>(heavy metal)</i>		mg/kg	Limiti di rilevabilità
<b>Pb</b>	<b>Piombo</b>	<b>Not Detectable</b>	0,1 mg/kg
<b>Cd</b>	<b>Cadmio</b>	<b>Not Detectable</b>	0,1 mg/kg
<b>Hg</b>	<b>Mercurio</b>	<b>Not Detectable</b>	0,01 mg/kg
<b>Cr VI</b>	<b>Cromo esavalente</b>	<b>Not Detectable</b>	0,1 mg/kg

*Note:*

Non rilevabile	Inferiore ai limiti di rilevabilità (mg/kg)
----------------	---

**RAPPORTO DI PROVA N° 15/35108**

**pag. 3 di 5**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

<b>Tessili - Cuoio</b> cod.CE0123	<b>Tessili - Cuoio: Determinazione Degli Alchilfenoli Etossilati (APEOS) (Textiles - Leather: Determination of Ethoxylated Alkylphenols (APEOS))</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<b>MIP_CE0123-rev4:2015 (metodo LC-MSMS - rif. ISO/DIS 18254 - ISO 18218-1:2015)</b>

Rev.02 del 04/02/05

<i>Estrazione</i>	Alcool metilico – 60 min a 40°C in bagno ultrasuoni
<i>Rilevazione</i>	Cromatografia liquida – rivelatore a selezione di massa (LC-MSMS)
<i>Limite rivelabilità LOD</i>	1 mg/kg
<i>Data di prova (Testing date)</i>	17/12/2015

**Risultati** (test results) :

<i>Campione contrassegnato: (sample identification)</i>	<b>PRODOTTO BIOPAL 150 LOTTO 1504837 04/12/2015</b>	
<i>Ethoxylated alkylphenols (APEOS)</i>	<i>CAS nr.</i>	<i>Contenuto (Amount)</i>
Octylphenol monoethoxylate (OPEO <sub>1</sub> )	2315-67-5	Non rilevabile (Not Detectable)
Octylphenol diethoxylate (OPEO <sub>2</sub> )	2315-61-9	Non rilevabile (Not Detectable)
Nonylphenol monoethoxylate (NPEO <sub>1</sub> )	104-35-8	Non rilevabile (Not Detectable)
Nonylphenol diethoxylate (NPEO <sub>2</sub> )	20427-84-3	Non rilevabile (Not Detectable)
Ethoxylated Octylphenols (OPEO <sub>3-20</sub> )	9002-93-1 / 9036-19-5 / 68987-90-6	Non rilevabile (Not Detectable)
Ethoxylated Nonylphenols (NPEO <sub>3-20</sub> )	9016-45-9 / 26027-38-3 37205-87-1 / 68412-54-4 / 127087-87-0	Non rilevabile (Not Detectable)
<b>Sum ethoxylated alkylphenols (sum APEOS)</b>		<b>Non rilevabile (Not Detectable)</b>

Note: non rilevabile (Not Detectable) < LOD

**RAPPORTO DI PROVA N° 15/35108**

**pag. 4 di 5**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

**Parametri Eco-Tossicologici Soventi Organici Volatili (VOC) (VOC Volatile Organic Compound)**

cod.CE0210

Norme (Test methods) **In-house method (ref. GB 19340-2003)**

Rev.0 del 21/03/2012

Metodica analitica (Method) GC-MSD - Spazio di testa (GC-MSD headspace)  
Procedura (Testing conditions) 1g materiale a 70°C per 30 minuti (1g material – 70°C for 30 minutes)  
Data di prova (Testing date) 21/12/2015

**Risultati** (test results) :

Sample identification	<b>PRODOTTO BIOPAL 150 LOTTO 1504837 04/12/2015</b>
-----------------------	---

SOSTANZA (Substance)	CAS N.	Limite rilevabilità (Limit of detection)	Risultato (Result)	
<b>MEK</b>	<i>Methyl-ethyl ketone</i>	78-93-3	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,2-dicloro etano</b>	<i>1,2-dichloroethane</i>	107-06-2	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Benzene</b>	<i>Benzene</i>	71-43-2	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>tricloro etilene</b>	<i>Trichloroethylene</i>	79-01-6	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Toluene</b>	<i>Toluene</i>	108-88-3	0,1 mg/kg	<b>10,0 mg/kg</b>
<b>Tetracloro etilene</b>	<i>Tetrachloroethylene</i>	127-18-4	0,1 mg/kg	<b>49,7 mg/kg</b>
<b>Etil benzene</b>	<i>Ethylbenzene</i>	100-41-4	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Xilene</b>	<i>Xylene</i>	1330-20-7	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Stirene</b>	<i>Styrene</i>	100-42-5	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Cicloesano</b>	<i>Cyclohexanone</i>	108-94-1	2,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>2-etossietil acetato</b>	<i>2-ethoxyethylacetate</i>	111-15-9	10,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,2,3-tricloro propano</b>	<i>1,2,3-trichloropropane</i>	96-18-4	10,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Acetofenone</b>	<i>Acetophenone</i>	98-86-2	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Naftalene</b>	<i>Naphtalene</i>	91-20-3	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>N,N - Dimetil Formammide</b>	<i>N,N-dimethylformamide</i>	68-12-2	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1-metil-2-pirrolidone</b>	<i>1-methyl-2-pyrrolidone</i>	872-50-4	50,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>2-fenil-2-propanolo</b>	<i>2-phenyl-2-propanole</i>	617-94-7	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Bis-(2-metossietil) etere</b>	<i>Bis-(2-methoxyethyl)ether</i>	111-96-6	20,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>N,N dimetil acetammide</b>	<i>N,N-Dimethylacetamide</i>	127-19-5	20,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>o-cresolo</b>	<i>o-cresol</i>	95-48-7	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>m-cresolo</b>	<i>m-cresol</i>	108-39-4	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>p-cresolo</b>	<i>p-cresol</i>	106-44-5	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>diclorometano</b>	<i>dichloromethane</i>	75-09-2	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Formammide</b>	<i>formamide</i>	75-12-7	20,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>n-esano</b>	<i>n-hexane</i>	110-54-3	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Alcol metilico</b>	<i>Methyl alcohol</i>	67-56-1	1,0 mg/kg	<b>Not detectable</b>

**RAPPORTO DI PROVA N° 15/35108**
**pag. 5 di 5**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

<b>Cloroformio</b>	<i>Chloroform</i>	66-67-3	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Tetraclorometano</b>	<i>tetrachloromethane</i>	56-23-5	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,1,2-Tetracloroetano</b>	<i>1,1,2-Tetrachloroethane</i>	79-00-5	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,1,-Dicloroetano</b>	<i>1,1-dichloroethane</i>	75-34-3	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,1,1-Tricloroetano</b>	<i>1,1,1-Trichloroethane</i>	71-55-5	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b>	<i>1,1,1,2-Tetrachloroethane</i>	630-20-6	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b>	<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i>	79-34-5	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>Pentacloroetano</b>	<i>Pentachloroethane</i>	76-01-7	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<i>1,1-Dichloroethylene</i>	75-34-4	0,1 mg/kg	<b>Not detectable</b>

Totale (Total Amount)	59,7 mg/kg
--------------------------	------------

*NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.  
 (NB. The results reported in the tables above refer to a test analysis of the samples submitted)*

Fine del testo relativo ai risultati di analisi contenuti nel presente rapporto di prova.