

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**
**pag. 1 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

**Spett.**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Nr. richiesta WEB</b>           | <b>153335</b>   |
| <b>Nr. accettazione (ingresso)</b> | <b>17/4818</b>  |
| <b>Data accettazione</b>           | <b>10/02/17</b> |
| <b>Data inizio analisi</b>         | <b>10/02/17</b> |
| <b>Data fine analisi</b>           | <b>15/02/17</b> |
| <b>Data emissione documento</b>    | <b>16/02/17</b> |

**Manifattura EMMETEX S.p.A.**
**Via Visiana, 261**
**59100 PRATO (PO)**
**Tel. +39 (0574) 662522**
**Fax +39 (0574) 662528**
**DESCRIZIONE CAMPIONI:**
**A art. 4038WR col 102**
**IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :**

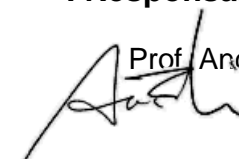
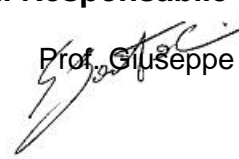
| <b>Codice</b> | <b>Prova</b>  | <b>Norma</b>  |
|---------------|---|---|
| CE0029        | Determinazione di Ftalati   | CPSC-CH-C1001-09.3:2010                                     |
| CE0062 *      | Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente               | In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-12/UNI EN 17075)     |
| CE0070        | Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti | UNI EN 14362-1:2012 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4 |
| CE0084        | Determinazione di composti perfluorurati                                    | MIP_CE0084_rev0:2016 (ref. UNI CEN/TS 15968:2010)           |
| CE0123        | Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)          | ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015                         |
| CE0124        | Tessili, Cuoio, Pelli: Determinazione di Alchilfenoli (AP)                  | MIP_CE0124_rev01:2015 + ISO 18857-1:2005 (metodo: GC-MSMS)  |

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

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**
**pag. 2 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Inizio del rapporto di prova

**Sommario valutazione risultati**

MRSL Detox Prodotti/Articoli - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

**Risultati :**

| Campione contrassegnato |   |         |            |
|-------------------------|---|---------|------------|
| Tipologia               | Parte   | Pass    | Fail       |
| A                       | art. 4038WR col 102                             | 12 Pass | 3 Fail     |
|                         | CE0062 - Lead<=1                                |         | 1,12 mg/kg |
|                         | CE0123 - Ethoxylated Nonylphenols (NPEO3-20)<=1 |         | 70 mg/kg   |
|                         | CE0123 - Sum of APEOS<=1                        |         | 70 mg/kg   |

**Valutazione risultati**

MRSL Detox Prodotti/Articoli - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

**Risultati :**

| Campione contrassegnato |  | art. 4038WR col 102                |        |                |      |
|-------------------------|--|------------------------------------|--------|----------------|------|
| Tipologia               | Parametro analizzato   | Parametro                          | Limite | Valore         | P/F  |
| CE0029                  | Determination of Phthalates  | Somma Ftalati                      | <=10   | Non rilevabile | PASS |
| CE0062                  | Determination of Cadmium, Lead, Mercury and Hexavalent Chromium                | Cadmio                             | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0062                  | "  | Cromo Esavalente (Cr VI)           | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0062                  | "  | Mercurio                           | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0062                  | "  | Piombo                             | <=1    | 1,12 mg/kg     | FAIL |
| CE0070                  | Textiles: determination of certain aromatic amines derived from azo colourants | Ammine aromatiche                  | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0123                  | Textiles - Leather: Determination of Ethoxylated Alkylphenols (APEOS)          | Nonilfenolo dietossilato (NPEO2)   | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0123                  | "  | Nonilfenolo etossilato (NPEO3-20)  | <=1    | 70 mg/kg       | FAIL |
| CE0123                  | "  | Nonilfenolo monoetossilato (NPEO1) | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0123                  | "  | Ottilfenolo dietossilato (OPEO2)   | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0123                  | "  | Ottilfenolo etossilato (OPEO3-20)  | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0123                  | "  | Ottilfenolo monoetossilato (OPEO1) | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0123                  | "  | Somma APEOS                        | <=1    | 70 mg/kg       | FAIL |
| CE0124                  | Textiles, Leather, Fur: Determination of Alkylphenols (AP)                     | Nonilfenolo (NP)                   | <=1    | Non rilevabile | PASS |
| CE0084                  | Determination of perfluorinated compounds                                      |                                    |        |                | PASS |

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**
**pag. 3 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| CE0029       | <b>Determinazione di Ftalati</b> |
| Test methods | <b>CPSC-CH-C1001-09.3:2010</b>   |

Rev.1.0 -25/03/2016

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Limite di rivelabilità (LOD)    | DIBP, DBP, BBP, DPP, DIPP, DEHP, DEP, DMEP = 1 mg/kg (0,0001%) - DIHP, DHNUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 5 mg/kg (0,0005%)  |
| Limite di quantificazione (LOQ) | DIBP, DBP, BBP = 10 mg/kg (0,0010%) - DPP, DIPP = 5 mg/kg (0,0005%) - DEHP, DEP, DMEP = 10 mg/kg (0,0010%) - DIHP, DHNUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 50 mg/kg (0,0050%) |
| Data di prova                   | 14/02/2017   |

**Risultati :**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Campione contrassegnato | <b>art. 4038WR col 102</b> |
|-------------------------|----------------------------|

| Ftalato   | Cas nr. | Contenuto   |                |                |
|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| Di-iso-butylphthalate   | DIBP    | 84-69-5     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dibutylphthalate  | DBP     | 84-74-2     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Butylbenzylphthalate  | BBP     | 85-68-7     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-n-pentylphthalate  | DPP     | 131-18-0    | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-isopentylphthalate   | DIPP    | 605-50-5    | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-(2-ethylexyl)-phthalate  | DEHP    | 117-81-7    | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-n-hexylphthalate   | DEP     | 84-75-3     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Bis-(2-methoxyethyl)-phthalate                                    | DMEP    | 117-82-8    | Non rilevabile | Non rilevabile |
| di-(C6-C8 alkyl)-phthalate branched                               | DIHP    | 71888-89-6  | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-(C7-C11 alkyl)-phthalate linear + branched                     | DHNUP   | 68515-42-4  | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-n-octylphthalate   | DNOP    | 117-84-0    | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-iso-nonylphthalate   | DINP    | 28553-12-0  | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-iso-decylphthalate   | DIDP    | 26761-40-0  | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-cyclohexylphthalate  | DCHP    | 84-61-7     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-iso-octylphthalate   | DIOP    | 27554-26-3  | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-nonylphthalate   | DNP     | 84-76-4     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-ethylphthalate   | DETP    | 84-66-2     | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-n-propylphthalate  | DPRP    | 131-16-8    | Non rilevabile | Non rilevabile |
| N-pentyl-iso-pentyl phthalate                                     | PIPP    | 776297-69-9 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear | PBLB    | 84777-06-0  | Non rilevabile | Non rilevabile |
| <b>TOTALE</b>   |         |             | <b>0 mg/kg</b> | <b>0,000 %</b> |

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**

**pag. 4 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

|        |  |
|--------|--|
| CE0070 | <b>Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti</b> |
| Norme  | <b>UNI EN 14362-1:2012 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4</b>                 |

Rev.1.0 -25/03/2016

**Condizioni di prova** GC-MSMS/LC-MSMS - Limite di rivelabilità (LOD): 1 mg/kg / Limite di accettabilità: 30 ppm (mg/kg) – (Reg. 1907/2006, All. XVII, n. 43 e Appendice 8)

**Metodo di prova** Tessili (generale) - UNI EN 14362-1:2012 - § 35 LMBG (B 82.02-2)

**Data di prova** 14/02/2017

**Risultati :**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Campione contrassegnato | <b>art. 4038WR col 102</b> |
|-------------------------|----------------------------|

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Ammine aromatiche   | <b>NON RILEVABILI (&lt; 1 mg/kg)</b> |
| Esito della ricerca | <b>NEGATIVO</b>                      |

Nel campione in esame non sono presenti coloranti azoici che, nelle condizioni di analisi, potrebbero rilasciare una o più ammine vietate.

| id. | Ammine aromatiche           | Note    | CAS nr.  | id. | Ammine aromatiche                 | Note | CAS nr.  |
|-----|-----------------------------|---------|----------|-----|-----------------------------------|------|----------|
| 1   | 4-aminodifenile             | (1) (2) | 92-67-1  | 12  | 3,3'-dimetilbenzidina             |      | 119-93-7 |
| 2   | benzidina                   |         | 92-87-5  | 13  | 4,4'-metilen-di-o-toluidina       |      | 838-88-0 |
| 3   | 4-cloro-o-toluidina         |         | 95-69-2  | 14  | p-cresidina                       |      | 120-71-8 |
| 4   | 2-naftilamina               | (1) (2) | 91-59-8  | 15  | 4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina) |      | 101-14-4 |
| 5   | o-amminozotoluene           | (4)     | 97-56-3  | 16  | 4,4'-ossidianilina                |      | 101-80-4 |
| 6   | 5-nitro-o-toluidine         | (5)     | 99-55-8  | 17  | 4,4'-tiodianilina                 |      | 139-65-1 |
| 7   | 4-cloranilina               |         | 106-47-8 | 18  | o-toluidina                       |      | 95-53-4  |
| 8   | 4-metossi-m-fenilendiammina | (1) (3) | 615-05-4 | 19  | 4,4'diaminodifenilmetano          | (6)  | 101-77-9 |
| 9   | 4-metil-m-fenilendiammina   | (6)     | 95-80-7  | 20  | 2,4,5-trimetilanilina             |      | 137-17-7 |
| 10  | 3,3'-diclorobenzidina       |         | 91-94-1  | 21  | o-anisidina                       |      | 90-04-4  |
| 11  | 3,3'-dimetossilbenzidina    |         | 119-90-4 | 22  | 4-ammino azobenzene               | (7)  | 60-09-3  |

**Note:**

- (1) = L'effettiva presenza di coloranti che liberano queste ammine non può essere accertata senza ulteriori informazioni (es. la struttura chimica dei coloranti impiegati).
- (2) = Il materiale che libera queste ammine può essere tinto con coloranti che contengono queste ammine, ma non contengono gruppi azoici (es. naftilammine solforate).
- (3) = Può derivare dalla presenza di coloranti contenenti 2-ammino-4-nitroanisolo.
- (4) = Rilevata come o-toluidina.
- (5) = Rilevata come 4-metil-m-fenilendiammina.
- (6) = Può essere generata, nelle condizioni di analisi, dalla degradazione di prodotti poliuretanici (resine, ausiliari e fibre elastomeriche).
- (7) = I coloranti che possono generare questa ammina, nelle condizioni di questo metodo daranno origine a anilina e 1,4-fenilendiammina.

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**
**pag. 5 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

|        |  |
|--------|--|
| CE0062 | <b>Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente</b> |
| Norme  | <b>In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-12/UNI EN 17075)</b>       |

Rev.1.0 -25/03/2016

Cessione Microwave Digestion ICPMS / UV VIS Spectrophotometer  
 Determinazione ICP-MS per Cd, As, Hg - LC-ICP-MS per Cr(VI)  
 Data di prova 15/02/2017

**Risultati :**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Campione contrassegnato | <b>art. 4038WR col 102</b> |
|-------------------------|----------------------------|

| Metallo |                  | Contenuto (mg/kg) | Limiti di rilevabilità (mg/kg) |
|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Pb      | Piombo           | 1,12              | 0,1 mg/kg                      |
| Cd      | Cadmio           | Not Detectable    | 0,1 mg/kg                      |
| Hg      | Mercurio         | Not Detectable    | 0,01 mg/kg                     |
| Cr VI   | Cromo esavalente | Not Detectable    | 0,1 mg/kg                      |

 Note: Non rilevabile: Inferiore ai limiti di rilevabilità

|        |  |
|--------|--|
| CE0084 | <b>Determinazione di composti perfluorurati</b>          |
| Norme  | <b>MIP_CE0084_rev0:2016 (ref. UNI CEN/TS 15968:2010)</b> |

Rev.1.0 -25/03/2016

Metodica analitica estrazione solvente organico - 60 minuti - ultrasuoni  
 Apparecchiatura GC-MSMS (per FTOHs e FTAs) - LC-MSMS/LC-Q-TOF (altri PFCs)  
 Data di prova 14/02/2017

**Risultati :**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Campione contrassegnato | <b>art. 4038WR col 102</b> |
|-------------------------|----------------------------|

| Composti perfluorurati a catena corta     | CAS N.                | LOD                     | Result         |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------|
| Perfluorohexane (PFHx)                    | 335-42-0              | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluoropentane (PFPe)                   | 678-26-2              | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluorocyclobutane (PFcB)               | 115-25-3              | 10,00 µg/m <sup>2</sup> | Not detectable |
| Perfluorbutansulfonic acid (PFBS)         | 29420-49-3 / 375-73-5 | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)     | 3871-99-6 / 355-46-4  | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS) | 375-92-8 / 60270-55-5 | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluorobutanoic acid (PFBA)             | 375-22-4              | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluoropentanoic acid (PFPeA)           | 2706-90-3             | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluoro n-hexanoic acid (PFHxA)         | 307-24-4              | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| Perfluoro n-heptanoic acid (PFHpA)        | 375-85-9              | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| 7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)       | 1546-95-8             | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | Not detectable |
| 4:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 4-2)      | 2043-47-2             | 10,00 µg/m <sup>2</sup> | Not detectable |
| 6:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 6-2)      | 647-42-7              | 10,00 µg/m <sup>2</sup> | Not detectable |

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**
**pag. 6 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

| <b>Composti perfluorurati a catena lunga</b>                 | <b>CAS N.</b>                                 | <b>LOD</b>              | <b>Result</b>         |
|--|---|-------------------------|-----------------------|
| Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)                         | 2795-39-3 / 1763-23-1                         | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)                         | 335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7 | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)                          | 754-91-6                                      | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluoro n-octanoic acid (PFOA)                             | 335-67-1 / 3825-26-1                          | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluoro n-nonanoic acid (PFNA)                             | 375-95-1                                      | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluoro n-decanoic acid (PFDA)                             | 335-76-2                                      | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)                             | 2058-94-8 / 4234-23-5                         | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUnA)                | 34598-33-9                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluorododecanoic acid (PFDoA)                             | 307-55-1                                      | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluorotridecanoic acid (PFTrA)                            | 72629-94-8                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluorotetradecanoic acid (PFTA)                           | 376-06-7                                      | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)                 | 172155-07-6                                   | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (H4PFOS 6-2)       | 27619-97-2                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate (FTA 6-2)                | 17527-29-6                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (FTA 8-2)                | 27905-45-9                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)             | 17741-60-5                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 8:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 8-2)                         | 678-39-7                                      | 10,00 µg/m <sup>2</sup> | <b>Not detectable</b> |
| 10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)                       | 865-86-1                                      | 10,00 µg/m <sup>2</sup> | <b>Not detectable</b> |
| 2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-MeFOSE) | 24448-09-7                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-EtFOSE)  | 1691-99-2                                     | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)             | 31506-32-8                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)              | 4151-50-2                                     | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 7H-dodecanefluoroheptane acid (7H-DoFHpA)                    | /   | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 2H,2H-Perfluorodecane acid salts (2H-PFDeA)                  | /   | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H-2H-PFOS)       | /   | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS)              | 39108-34-4                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| 2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)                       | 27854-31-5                                    | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |
| Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)                   | 307-35-7                                      | 1,00 µg/m <sup>2</sup>  | <b>Not detectable</b> |

Nota: LOD = Limite rilevabilità

**RAPPORTO DI PROVA N° 17/05087**
**pag. 7 di 7**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

|        |   |
|--------|---|
| CE0123 | <b>Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)</b> |
| Norme  | <b>ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015</b>                                |

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione Metanolo - 40°C - 60 min - ultrasuoni  
 Rilevazione LC-MSMS  
 Limite rivelabilità LOD 1 mg/kg  
 Data di prova 14/02/2017

**Risultati :**

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Campione contrassegnato:                        | <b>art. 4038WR col 102</b>                                      |                 |
| Alchilfenoli etossilati (APEOS)                 | CAS nr.   | Contenuto       |
| Ottilfenolo Monoetossilato (OPEO <sub>1</sub> ) | 2315-67-5   | Non rilevabile  |
| Ottilfenolo Dietossilato (OPEO <sub>2</sub> )   | 2315-61-9   | Non rilevabile  |
| Nonilfenolo Monoetossilato (NPEO <sub>1</sub> ) | 104-35-8  | Non rilevabile  |
| Nonilfenolo Dietossilato (NPEO <sub>2</sub> )   | 20427-84-3  | Non rilevabile  |
| Ottilfenoli Etossilati (OPEO <sub>3-20</sub> )  | 9002-93-1 / 9036-19-5 / 68987-90-6 / 26636-32-8                 | Non rilevabile  |
| Nonilfenoli Etossilati (NPEO <sub>3-20</sub> )  | 9016-45-9 / 26027-38-3<br>37205-87-1 / 68412-54-4 / 127087-87-0 | 70 mg/kg        |
|   | <b>Somma Alchilfenoli etossilati (APEOS)</b>                    | <b>70 mg/kg</b> |

Note: non rilevabile &lt; LOD

|        |   |
|--------|---|
| CE0124 | <b>Tessili, Cuoio, Pelli: Determinazione di Alchilfenoli (AP)</b> |
| Norme  | <b>MIP_CE0124_rev01:2015 + ISO 18857-1:2005 (metodo: GC-MSMS)</b> |

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione Toluene - 60 min - 50°C - ultrasuoni  
 Rilevazione GC-MSMS  
 Limite di rilevabilità (LOD) 1 mg/kg  
 Data di prova 14/02/2017

**Risultati :**

|                                     |  |                       |
|-------------------------------------|--|-----------------------|
| Campione contrassegnato:            | <b>art. 4038WR col 102</b>                       |                       |
| Alchilfenoli (AP)                   | CAS nr.  | Contenuto             |
| Nonilfenolo (NP)<br>miscela isomeri | 25154-52-3 / 104-40-5<br>11066-49-2 / 84852-15-3 | <b>Non rilevabile</b> |
| Ottilfenolo (OP)<br>miscela isomeri | 27193-28-8 / 140-66-9<br>1806-26-4               | <b>Non rilevabile</b> |

Note: non rilevabile &lt; LOD

NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.

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