

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 1 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Spett.

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Nr. richiesta WEB | |
| Nr. accettazione (ingresso) | 19/14130 |
| Data accettazione | 15/03/19 |
| Data inizio analisi | 15/03/19 |
| Data fine analisi | 20/03/19 |
| Data emissione documento | 21/03/19 |

TESSILFIBRE S.p.A.
Via XXV Aprile, 33
59016 POGGIO A CAIANO (PO)
Tel. +39 (055) 8705621
Fax +39(055) 8706161
DESCRIZIONE CAMPIONI:
A LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO
IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :

| Codice | Prova | Norma |
|---------------|--|---|
| CE0022 | Tessili: Determinazione del contenuto di Ftalati | UNI EN ISO 14389:2014 |
| CE0030 | Tessili: determinazione di metalli pesanti per estrazione da soluzione di sudore acido | EN 16711-2:2015 (DIN 54233-3:2010) |
| CE0070 | Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti | UNI EN ISO 14362-1:2017 - UNI EN ISO 14362-3:2017 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4 |
| CE0084 | Determinazione di composti perfluorurati (PFC) | MIP_CE0084_rev2:2018 |
| CE0123 | Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS) | ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015 |

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.

I Responsabili delle prove

Prof. Andrea Franchi

V.to Il Responsabile del Laboratorio

Prof. Giuseppe Bartolini

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

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 2 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Inizio del rapporto di prova

Sommario valutazione risultati

MRSL Detox Articoli - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

Risultati :

| | |
|--------------------------------|--|
| Campione contrassegnato | |
|--------------------------------|--|

| Tipologia | Parte | Pass | Fail |
|-----------|---|---------|-----------|
| A | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO | 43 Pass | 2 Fail |
| | CE0123 - Ethoxylated Nonylphenols (NPEO3-20) <= 1 mg/kg | | 3,8 mg/kg |
| | CE0123 - Sum of APEOS <= 1 mg/kg | | 3,8 mg/kg |

Valutazione risultati

MRSL Detox Articoli - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

Risultati :

| | |
|--------------------------------|--|
| Campione contrassegnato | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO |
|--------------------------------|--|

| Tipologia | Parametro analizzato | Parametro | Limite | Valore | P/F |
|-----------|--|---|---------------------------|----------------|------|
| CE0070 | Textiles: determination of certain aromatic amines derived from azo colourants | Ammine aromatiche | <= 1 mg/kg | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | Determination of perfluorinated compounds (PFC) | 10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10:2) | <= 0.1 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS) | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (FTA 8:2) | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10:2) | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate (FTA 6:2) | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol | <= 0.01 µg/m ² | Non rilevabile | PASS |

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 3 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

| | | | | | |
|--------|---|--|------------------------------------|----------------|------|
| CE0084 | " | 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUa) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 4:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 4-2) | $\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 6:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 6-2) | $\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpa) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | 8:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 8-2) | $\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro 1-octanesulfonyl fluoride (POSF) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro n-decanoic acid (PFDA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro n-heptanoic acid (PFHpA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro n-hexanoic acid (PFHxA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro n-nonanoic acid (PFNA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro n-octanoic acid (PFOA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorobutanoic acid (PFBA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorobutansulfonic acid (PFBS) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorocyclobutane (PFCB) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorododecanoic acid (PFDoA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorohexane (PFHx) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoropentane (PFPe) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorotetradecanoic acid (PFTA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluorotridecanoic acid (PFTrA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |
| CE0084 | " | Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) | $\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$ | Non rilevabile | PASS |

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656

pag. 5 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

| | | | | | |
|--------|---|------------------------------------|----------------|----------------|------|
| CE0123 | Textiles - Leather: Determination of Ethoxylated Alkylphenols (APEOS) | Nonilfenolo dietossilato (NPEO2) | ≤ 1 mg/kg | Non rilevabile | PASS |
| CE0123 | " | Nonilfenolo etossilato (NPEO3-20) | ≤ 1 mg/kg | 3,8 mg/kg | FAIL |
| CE0123 | " | Nonilfenolo monoetossilato (NPEO1) | ≤ 1 mg/kg | Non rilevabile | PASS |
| CE0123 | " | Ottifenolo dietossilato (OPEO2) | ≤ 1 mg/kg | Non rilevabile | PASS |
| CE0123 | " | Ottifenolo etossilato (OPEO3-20) | ≤ 1 mg/kg | Non rilevabile | PASS |
| CE0123 | " | Ottifenolo monoetossilato (OPEO1) | ≤ 1 mg/kg | Non rilevabile | PASS |
| CE0123 | " | Somma APEOS | ≤ 1 mg/kg | 3,8 mg/kg | FAIL |

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 6 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

| | |
|--------|--|
| CE0070 | Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti |
| Norme | UNI EN ISO 14362-1:2017 - UNI EN ISO 14362-3:2017 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4 |

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)
Data di prova 19/03/2019

Risultati :

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Campione contrassegnato</i> | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO |
| <i>Esito della ricerca</i> | NON RILEVABILI (< 1 mg/kg) |

| <i>Ammine aromatiche ricercate</i> | <i>Note</i> | <i>CAS nr.</i> |
|--|-------------|----------------|
| 1,4-fenilendiammina | | 106-50-3 |
| 2,4,5-trimetilanilina | | 137-17-7 |
| 2,4-xilidina | | 95-68-1 |
| 2,6-xilidina | | 87-62-7 |
| 2-naftilamina | (1) (2) | 91-59-8 |
| 3,3'-diclorobenzidina | | 91-94-1 |
| 3,3'-dimetil-4,4'-diamino- difenilmetano | | 838-88-0 |
| 3,3'-dimetilbenzidina | | 119-93-7 |
| 3,3'-dimetossibenzidina | | 119-90-4 |
| 4-metil-m-fenilendiammina | (6) | 95-80-7 |
| 4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina) | | 101-14-4 |
| 4,4'-ossidianilina | | 101-80-4 |
| 4,4'-tiodianilina | | 139-65-1 |
| 4-aminodifenile | (1) (2) | 92-67-1 |
| 4-ammino azobenzene | (7) | 60-09-3 |
| 4-cloranilina | | 106-47-8 |
| 4-cloro-o-toluidina | | 95-69-2 |
| 4,4'-diaminodifenilmetano | (6) | 101-77-9 |
| 4-metossi-m-fenilendiammina | (1) (3) | 615-05-4 |
| 5-nitro-o-toluidine | (5) | 99-55-8 |
| anilina | | 62-53-3 |
| benzidina | | 92-87-5 |
| o-amminoazotoluene | (4) | 97-56-3 |
| o-anisidina | | 90-04-4 |
| o-toluidina | | 95-53-4 |
| p-cresidina | | 120-71-8 |

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 7 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

(Nota 1) L'effettiva presenza di coloranti che liberano queste ammine non può essere accertata senza ulteriori informazioni (es. la struttura chimica dei coloranti impiegati).

(Nota 2) Il materiale che libera queste ammine può essere tinto con coloranti che contengono queste ammine, ma non contengono gruppi azoici (es. naftilammine solforate).

(Nota 3) Può derivare dalla presenza di coloranti contenenti 2-ammino-4-nitroanisolo.

(Nota 4) Potrebbe essere ulteriormente ridotta e rilevata come o-toluidina.

(Nota 5) Potrebbe essere ulteriormente ridotta e rilevata come 4-metil-m-fenilendiammina.

(Nota 6) Può essere generata, nelle condizioni di analisi, dalla degradazione di prodotti poliuretanic (resine, ausiliari e fibre elastomeriche).

(Nota 7) I coloranti che possono generare questa ammina, nelle condizioni di questo metodo daranno origine a anilina e 1,4-fenilendiammina.

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

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione Metanolo - 70°C - 60 min - ultrasuoni

Rilevazione LC-MSMS

Limite rivelabilità LOD 1 mg/kg

Data di prova 19/03/2019

Risultati :

| Campione contrassegnato: | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO | |
|---|---|------------------|
| Alchilfenoli etossilati (APEOS) | CAS nr. | Contenuto |
| Ottilfenolo Monoetossilato (OPEO ₁) | 2315-67-5 | Non rilevabile |
| Ottilfenolo Dietossilato (OPEO ₂) | 2315-61-9 | Non rilevabile |
| Nonilfenolo Monoetossilato (NPEO ₁) | 104-35-8 | Non rilevabile |
| Nonilfenolo Dietossilato (NPEO ₂) | 20427-84-3 | Non rilevabile |
| Ottilfenoli Etossilati (OPEO ₃₋₂₀) | 9002-93-1 / 9036-19-5 / 68987-90-6 / 26636-32-8 / 19036-19-5 | Non rilevabile |
| Nonilfenoli Etossilati (NPEO ₃₋₂₀) | 9016-45-9 / 26027-38-3 37205-87-1 / 68412-54-4 / 127087-87-0 | 3,8 mg/kg |
| Somma Alchilfenoli etossilati (APEOS) | | 3,8 mg/kg |

Note: non rilevabile < LOD

| | |
|--------------|---|
| CE0022 | Tessili: Determinazione del contenuto di Ftalati |
| Test methods | UNI EN ISO 14389:2014 |

Rev.1.0 -25/03/2016

Limite di rivelabilità (LOD) DBP, BBP, DPP, DIPP, DEHP, DHP, DMEP = 1 mg/kg (0,0001%) - DIHP, DNHUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 5 mg/kg (0,0005%) - DMP, DHEP = 1 mg/kg (0,0001%)

Limite di quantificazione (LOQ) DBP, BBP = 10 mg/kg (0,0010%) - DPP, DIPP = 5 mg/kg (0,0005%) - DEHP, DHP, DMEP = 10 mg/kg (0,0010%) - DIHP, DNHUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 50 mg/kg (0,0050%) - DMP, DHEP = 10 mg/kg (0,0010%)

Data di prova 20/03/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 8 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

| | |
|--------------------------------|--|
| Campione contrassegnato | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO |
| <i>Parte esaminata</i> | Campione Intero |

| <i>Ftalato</i> | | <i>Cas nr.</i> | <i>Contenuto (mg/kg)</i> | <i>Contenuto (%)</i> |
|---|--------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Di-isobutil ftalato | DIBP | 84-69-5 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dibutil ftalato | DBP | 84-74-2 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Butilbenzil ftalato | BBP | 85-68-7 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dipentil ftalato | DPP | 131-18-0 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-isopentil ftalato | DIPP | 605-50-5 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-(2-etilesil) ftalato | DEHP | 117-81-7 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Diesil ftalato | DHP | 84-75-3 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-(2-metossietil) ftalato | DMEP | 117-82-8 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Acido 1,2-benzendicarbossilico, di-C6-C8 alchil estere ramificato | DIHP | 71888-89-6 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Acido 1,2-benzendicarbossilico, di-C7-C11 alchil estere lineare e ramificato | DNHUP | 68515-42-4 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-n-ottil ftalato | DNOP | 117-84-0 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-isononil ftalato | DINP | 28553-12-0 / 68515-48-0 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-isodecil ftalato | DIDP | 26761-40-0 / 68515-49-1 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dicicloesil ftalato | DCHP | 84-61-7 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-isoottil ftalato | DIOP | 27554-26-3 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dinonil ftalato | DNP | 84-76-4 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dietil ftalato | DETP | 84-66-2 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Di-n-propil ftalato | DPRP | 131-16-8 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Pentil-isopentil ftalato | PIPP | 776297-69-9 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentil estere lineare e ramificato | PBLB | 84777-06-0 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Dimetil ftalato | DMP | 131-11-3 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesil estere lineare e ramificato | DHEP | 68515-50-4 | Non rilevabile | Non rilevabile |
| TOTALE | | | 0 mg/kg | 0,000 % |

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 9 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

| | |
|--------|---|
| CE0030 | Tessili: determinazione di metalli pesanti per estrazione da soluzione di sudore acido |
| Norme | EN 16711-2:2015 (DIN 54233-3:2010) |

Rev.1.0 -25/03/2016

Cessione Soluzione acida di sudore artificiale (conforme a EN 16711-2)
 Determinazione ICP-MS / ICP-AES
 Data di prova 20/03/2019

Risultati :

| | |
|-------------------------|--|
| Campione contrassegnato | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO |
|-------------------------|--|

| Metallo | | Contenuto (mg/kg) | Limiti di rilevabilità (mg/kg) |
|---------|--------------|-------------------|--------------------------------|
| Sb | Antimonio | Non rilevabile | 0,1 |
| As | Arsenico | Non rilevabile | 0,1 |
| Pb | Piombo | Non rilevabile | 0,1 |
| Cd | Cadmio | Non rilevabile | 0,1 |
| Cr | Cromo totale | Non rilevabile | 0,1 |
| Co | Cobalto | Non rilevabile | 0,1 |
| Cu | Rame | Non rilevabile | 0,1 |
| Ni | Nichel | Non rilevabile | 0,1 |
| Hg | Mercurio | Non rilevabile | 0,01 |

Note:

Non rilevabile: Inferiore ai limiti di rilevabilità
 AS, Hg (solo per fibre naturali) – Cr (totale)

| | |
|--------|---|
| CE0084 | Determinazione di composti perfluorurati (PFC) |
| Norme | MIP_CE0084_rev2:2018 |

Rev.1.0 -25/03/2016

Metodica analitica Rif. UNI CEN/TS 15968:2010 - estrazione solvente organico - 2h - ultrasuoni
 Apparecchiatura GC-MSMS (per FTOHs e FTAs) - LC-MSMS/LC-Q-TOF (altri PFCs)
 Data di prova 20/03/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656
pag. 10 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

| | |
|-------------------------|--|
| Campione contrassegnato | LOTTO 89561 TOP ALPACA GREGGIO CHIARO |
|-------------------------|--|

| Composti perfluorurati a catena corta | CAS N. | LOD | Result |
|--|---|-------------|-----------------------|
| Perfluoroesano (PFHx) | 355-42-0 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |
| Perfluoropentano (PFPe) | 678-26-2 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |
| Perfluorociclobutano (PFCB) | 115-25-3 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorbutansolfonico (PFBS) | 29420-49-3 / 375-73-5 / 59933-66-3 / 749861-23- 2 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) | 3871-99-6 / 355-46-4 / 82382-12-15 / 432-50-7 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro 1-eptansolfonico (PFHpS) | 375-92-8 / 60270-55-5 / 68555-66-8 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorobutanoico (PFBA) | 375-22-4 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoropentanoico (PFPeA) | 2706-90-3 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro n-esanoico (PFHxA) | 307-24-4 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro n-eptanoico (PFHpA) | 375-85-9 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido 7H-Perfluoroeptanoico (HPFHpA) | 1546-95-8 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 4:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 4-2) | 2043-47-2 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |
| 6:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 6-2) | 647-42-7 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |

RAPPORTO DI PROVA N° 19/14656

pag. 11 di 11

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

| Composti perfluorurati a catena lunga | CAS N. | LOD | Result |
|--|--|-------------|-----------------------|
| Acido Perfluorooottansolfonico (PFOS) | 2795-39-3 / 1763-23-1 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS) | 335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Perfluorooottan-sulfonamide (PFOSA) | 754-91-6 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-ottanoico (PFOA) | 335-67-1 / 3825-26-1 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-nonanoico (PFNA) | 375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorodecanoico (PFDA) | 335-76-2 / 3108-42-7 / 3830-45-3 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoroundecanoico (PFUnA) | 2058-94-8 / 4234-23-5 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoico (HPFUnA) | 34598-33-9 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorododecanoico (PFDoA) | 307-55-1 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorotridecanoico (PFTtA) | 72629-94-8 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluorotetradecanoico (PFTtA) | 376-06-7 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-3,7-dimetilottanoico (H2PFDA) | 172155-07-6 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-ottil Acrilato (FTA 6-2) | 17527-29-6 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-decil Acrilato (FTA 8-2) | 27905-45-9 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-dodecil Acrilato (FTA 10-2) | 17741-60-5 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 8:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 8-2) | 678-39-7 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |
| 10:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 10-2) | 865-86-1 | 0,010 mg/kg | Non rilevabile |
| 2-(N-metilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-MeFOSE) | 24448-09-7 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 2-(N-Etilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-EtFOSE) | 1691-99-2 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| N-metilperfluoro-1-ottansulfonammide (N-MeFOSA) | 31506-32-8 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| N-Etilperfluoro-1-ottansulfonammide (N-EtFOSA) | 4151-50-2 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooottansolfonico (1H-2H-PFOS) | 27619-97-2 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecan-solfonato (8:2 FTS) | 39108-34-4 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido 2H,2H-Perfluorodecanoico (H2PFDeA) | 27854-31-5 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Perfluoro-1-ottansolfonil fluoruro (POSF) | 307-35-7 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido perfluoropentanoico (PFPeS) | 2706-91-4 / 3872-25-1 / 630402-22-1 / 68259-09-6 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluononanoico (PFNS) | 35192-74-6 / 29359-39-5 / 17202-41-4 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-esanesolfonato (4:2 FTS) | 757124-72-4 / 414911-30-1 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-octanesulfonate (6:2 FTS) | 27619-97-2 / 425670-75-3 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Dodecafluoro-3H-4,8-diossononoate sale sodico (DONA) | 958445-44-8 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-3-metossipropanoico (PFMPA) | 377-73-1 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-2-metil-3-ossosanoico (GenX) | 13252-13-3 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido 3-idrossi-2H,2H-perfluoro-3-metilbutanoico (HPFMBA) | 1547-36-0 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-4-metilbenzoico (PF4MBA) | 5216-22-8 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |
| Acido Perfluoro-2-Idrossi-2-metilpropanoico (PF2OH2MPA) | 662-22-6 | 0,001 mg/kg | Non rilevabile |

Nota: LOD = Limite rilevabilità)

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.