

CENTROCOT
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056
email info@centrocot.it web www.centrocot.it
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033

Rapporto di Prova 16RA01834

del 25/02/2016

Spett.
COTONIFICIO OLCESE SPA
Corso Roma 186
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Campioni e identificazione

Campione 16LA02845

Data accettazione: 19/02/2016

Data ricevimento campione: 19/02/2016

Descrizione: Filato realizzato con filati tinti con coloranti reattivi, allo zolfo e indanthrene presso Zanolo Spa

Articolo: BLU MISTO

Campionamento a cura: committente

I presente Rapporto di Prova contiene i risultati delle seguenti prove

- 62219 Tessili, Accessori. Ammine aromatiche derivate da azocoloranti
- 60331 Tessili, Cuoio. Paraffine clorate a catena corta (SCCP C10-C13). Prova di screening
- 62208 Tessili, Accessori. Tetraclorofenoli e pentaclorofenolo (TeCP e PCP)
- 62214 Tessili, Accessori. Composti organostannici
- 62226 Supporti tessili rivestiti, materie plastiche. Ftalati
- 62232 Tessili, Accessori. Composti perfluorurati
- 62235 Tessili, Accessori. Benzeni e tolueni clorurati
- 62312 Tessili, Accessori. Alchilfenolietossilati (NPEO, OPEO)
- 62330 Tessili, Accessori. Alchilfenoli (NP, OP)
- 62315 Tessili, Accessori. Metalli pesanti totali
- 67001 Giocattoli. Parti tessili. Ritardanti di fiamma: PBDE, octa-BDE, tri-o-cresilfosfato, TCEP

Tessili, Accessori. Ammine aromatiche derivate da azocoloranti

Metodo di prova	UNI EN 14362-1:2012
Apparecchiatura di prova	GC-MS e conferma con LC-MS/MS
Campo di prova	(5.0 - 100) mg/kg
Data inizio prova: 22/02/2016	Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845		unità	valore
4-amminobifenile	92-67-1		mg/kg	< 1
benzidina	92-87-5		mg/kg	< 1
4-cloro-o-toluidina	95-69-2		mg/kg	< 1
2-naftilammina	91-59-8		mg/kg	< 1
o-amminoazotoluene	97-56-3		mg/kg	< 1
2-ammino-4-nitrotoluene (5-nitro-o-toluidina)	99-55-8		mg/kg	< 1
4-cloroanilina	106-47-8		mg/kg	< 1
2,4-diamminoanisolo	615-05-4		mg/kg	< 1
4,4'-diamminodifenilmetano	101-77-9		mg/kg	< 1
3,3'-diclorobenzidina	91-94-1		mg/kg	< 1
o-dianisidina (3,3'-dimetossibenzidina)	119-90-4		mg/kg	< 1
o-tolidina (3,3'-dimetilbenzidina)	119-93-7		mg/kg	< 1
3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano	838-88-0		mg/kg	< 1
p-cresidina (2-metossi-5-metilaniilina)	120-71-8		mg/kg	< 1
3,3'-dicloro-4,4'-diamminodifenilmetano	101-14-4		mg/kg	< 1
4,4'-diamminodifenilettere (4,4'-ossidianilina)	101-80-4		mg/kg	< 1
4,4'-diamminodifenilsolfuro (4,4'-tiodianilina)	139-65-1		mg/kg	< 1
o-toluidina	95-53-4		mg/kg	< 1
2,4-diamminotoluene	95-80-7		mg/kg	< 1
2,4,5-trimetilanilina	137-17-7		mg/kg	< 1
o-anisidina (2-metossianilina)	90-04-0		mg/kg	< 1
4-amminoazobenzene	60-09-3		mg/kg	< 1
2,4-xilidina	95-68-1		mg/kg	< 1
2,6-xilidina	87-62-7		mg/kg	< 1

Tessili, Cuoio. Paraffine clorurate a catena corta (SCCP C10-C13). Prova di screening

Metodo di prova Oeko-Tex® Standard 201 M-24 2014
 Apparecchiatura di prova GC-MS
 Campo di prova (10 -100) mg/kg
 Data inizio prova: 25/02/2016 Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845	*	unità	valore
Paraffine clorurate a catena corta (C10-C13)	85535-84-4		mg/kg	< 10

Tessili, Accessori. Tetraclorofenoli e pentaclorofenolo (TeCP e PCP)

Metodo di prova UNI 11057:2003
 Apparecchiatura di prova GC-MS
 Campo di prova (0.01 - 10.0) mg/kg
 Data inizio prova: 19/02/2016 Data fine prova: 23/02/2016

Risultati campione	16LA02845		unità	valore
2-clorofenolo	95-57-8		mg/kg	< 0.01
3-clorofenolo	108-43-0		mg/kg	< 0.01
4-clorofenolo	106-48-9		mg/kg	< 0.01
Somma Monoclorofenoli			mg/kg	< 0.01
2,3-diclorofenolo	576-24-9		mg/kg	< 0.01
2,4-diclorofenolo	120-83-2		mg/kg	< 0.01
2,5-diclorofenolo	583-78-8		mg/kg	< 0.01
2,6-diclorofenolo	87-65-0		mg/kg	< 0.01
3,4-diclorofenolo	95-77-2		mg/kg	< 0.01
3,5-diclorofenolo	591-35-5		mg/kg	< 0.01
Somma Diclorofenoli			mg/kg	< 0.01
2,3,4-triclorofenolo	15950-66-0		mg/kg	< 0.01
2,3,5-triclorofenolo	933-78-8		mg/kg	< 0.01
2,3,6-triclorofenolo	933-75-5		mg/kg	< 0.01
2,4,5-triclorofenolo	95-95-4		mg/kg	< 0.01
2,4,6-triclorofenolo	88-06-2		mg/kg	< 0.01
3,4,5-triclorofenolo	609-19-8		mg/kg	< 0.01
Somma Triclorofenoli			mg/kg	< 0.01
2,3,4,5-tetraclorofenolo	4901-51-3		mg/kg	< 0.01
2,3,4,6-tetraclorofenolo	58-90-2		mg/kg	< 0.01
2,3,5,6-tetraclorofenolo	935-95-5		mg/kg	< 0.01
Somma Tetraclorofenoli			mg/kg	< 0.01
Pentaclorofenolo	87-86-5		mg/kg	< 0.01

Tessili, Accessori. Composti organostannici

Metodo di prova MIP 132:2014 Rev.0 + UNI EN ISO 17353:2006
 Apparecchiatura di prova GC-MS/MS
 Campo di prova (0.01 - 4.00) mg/kg
 Data inizio prova: 19/02/2016 Data fine prova: 23/02/2016

Risultati campione	16LA02845	*	unità	valore
Monobutilstagno (MBT)			mg/kg	< 0.01
Dibutilstagno (DBT)			mg/kg	< 0.01
Tributilstagno (TBT)			mg/kg	< 0.01
Trifenilstagno (TPhT)			mg/kg	< 0.01
Diottilstagno (DOT)			mg/kg	< 0.01
Monooctilstagno (MOT)			mg/kg	< 0.01
Difenilstagno (DPhT)			mg/kg	< 0.01
Tetrabutylstagno (TeBT)			mg/kg	< 0.01
Tricicloesilstagno (TCHT)			mg/kg	< 0.01
Tripropilstagno (TPT)			mg/kg	< 0.01
Tetraetilstagno (TeET)			mg/kg	< 0.01

Supporti tessili rivestiti, materie plastiche. Ftalati

Metodo di prova CPSC-CH-C1001-09.3:2010
Apparecchiatura di prova GC-MS
Campo di prova (10 - 100) mg/kg
Data inizio prova: 18/02/2016 Data fine prova: 23/02/2016

Risultati campione	16LA02845		unità	valore
Di-(2-etilesil)-ftalato (DEHP)	117-81-7		mg/kg	< 10
Dibutilftalato (DBP)	84-74-2		mg/kg	< 10
Butilbenzilftalato (BBP)	85-68-7		mg/kg	< 10
Di-iso-nonilftalato (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0		mg/kg	< 10
Di-iso-decilftalato (DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1		mg/kg	< 10
Di-n-ottilftalato (DNOP)	117-84-0		mg/kg	< 10
Di-iso-butilftalato (DIBP)	84-69-5		mg/kg	< 10
Di-(2-metossietil)-ftalato (DMEP)	117-82-8		mg/kg	< 10
Di-iso-eptilftalato (DIHP)	71888-89-6		mg/kg	< 10
Di-C7-11-alchilftalati ramificati (DHNUP)	68515-42-4		mg/kg	< 10
Di-n-esilftalato (DNHP)	84-75-3		mg/kg	< 10
Di-n-pentilftalato (DnPP)	131-18-0		mg/kg	< 10
Di-iso-pentilftalato (DiPP)	605-50-5		mg/kg	< 10
N-pentil-iso-pentilftalato	776297-69-9		mg/kg	< 10
Acido 1,2-benzendicarbossilico dipentilestere	84777-06-0		mg/kg	< 10

Tessili, Accessori. Composti perfluorurati

Metodo di prova UNI CEN/TS 15968:2010
Apparecchiatura di prova LC-MS/MS
Campo di prova (0.01-0.080) mg/kg
Data inizio prova: 25/02/2016 Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845	*	unità	valore
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	335-67-1		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoronanoico (PFNA)	375-95-1		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	59933-66-63		mg/kg	< 0.01
Perfluorooctano solfonati (PFOS)	1763-23-1		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	355-46-4		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	307-24-4		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorobutirrico (PFBA)	375-22-4		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	2706-90-3		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)	375-85-9		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	335-76-2		mg/kg	< 0.01
Acido henicosafluoroundecanoico (PFUnA)	2058-94-8		mg/kg	< 0.01
Acido tricosafluorododecanoico (PFDoA)	307-55-1		mg/kg	< 0.01
Acido pentacosafluorotridecanoico (PFTrA)	72629-94-8		mg/kg	< 0.01
Acido eptacosafluorotetradecanoico (PFTeA)	376-06-7		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroeptanoico (PFHpS)	375-92-8		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)	335-77-3		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoro-3,7-dimetilottanoico (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6		mg/kg	< 0.1
Acido 7-H-perfluoroeptanoico (HPFHpA)	1546-95-8		mg/kg	< 0.01
Acido 4-H-perfluoroundecanoico (4HPFUa)	34598-33-9		mg/kg	< 0.01
Acido 1H,1H,2H,2H perfluoroottansolfonico (1H,1H,2H,2H-PFOS)	27619-97-2		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluoroesan-1-olo (4:2 FTOH)	2043-47-2		mg/kg	< 0.1
1H,1H,2H,2H-perfluoroottan-1-olo (6:2 FTOH)	647-42-7		mg/kg	< 0.1
1H,1H,2H,2H-perfluorodecan-1-olo (8:2 FTOH)	678-39-7		mg/kg	< 0.1
1H,1H,2H,2H-perfluorododecan-1-olo (10:2 FTOH)	865-86-1		mg/kg	< 0.1
Perfluoro-1-ottansolfonil fluoruro (POSF)	307-35-7		mg/kg	< 0.01
Perfluoroottansolfonammide (PFOSA)	754-91-6		mg/kg	< 0.01
Perfluoro-N-metilottansolfonammide (N-Me-FOSA)	31506-32-8		mg/kg	< 0.01
Perfluoro-N-etilottansolfonammide (N-Et-FOSA)	4151-50-2		mg/kg	< 0.01
Alcool N-metil-FOSE (N-Me-FOSE)	24448-09-7		mg/kg	< 0.01
Alcool N-etil-FOSE (N-Et-FOSE)	1691-99-2		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluoroottil acrilato (6:2 FTA)	17527-29-6		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluorodecil acrilato (8:2 FTA)	27905-45-9		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluorododecil acrilato (10:2 FTA)	17741-60-5		mg/kg	< 0.01

Tessili, Accessori, Benzene e tolueni clorurati

Metodo di prova	DIN 54232:2010
Apparecchiatura di prova	GC-MS
Campo di prova	(0.1 - 10) mg/kg
Data inizio prova: 25/02/2016	Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845		unità	valore
1,2-diclorobenzene	95-50-1		mg/kg	< 0.1
1,3-diclorobenzene	541-73-1		mg/kg	< 0.1
1,4-diclorobenzene	106-46-7		mg/kg	< 0.1
1,2,3-triclorobenzene	87-61-6		mg/kg	< 0.1
1,2,4-triclorobenzene	120-82-1		mg/kg	< 0.1
1,3,5-triclorobenzene	108-70-3		mg/kg	< 0.1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	634-66-2		mg/kg	< 0.1
1,2,3,5-tetraclorobenzene	634-90-2		mg/kg	< 0.1
1,2,4,5-tetraclorobenzene	95-94-3		mg/kg	< 0.1
Pentaclorobenzene	608-93-5		mg/kg	< 0.1
Esaclorobenzene	118-74-1		mg/kg	< 0.1
Clorobenzene	108-90-7		mg/kg	< 0.1
a-clorotoluene (benzilcloruro)	100-44-7		mg/kg	< 0.1
a,a-diclorotoluene (benzalcloruro)	98-87-3		mg/kg	< 0.1
a,a,a-triclorotoluene (benzotricloruro)	98-07-7		mg/kg	< 0.1
a,a,a,4-tetraclorotoluene (4-clorobenzotricloruro)	5216-25-1		mg/kg	< 0.1

Tessili, Accessori. Alchilfenolietossilati (NPEO, OPEO)

Metodo di prova	MIP 131:2014 Rev.0
Apparecchiatura di prova	LC-MS/MS
Procedura di prova	Estrazione con solvente in bagno a ultrasuoni, determinazione mediante gascromatografia per alchilfenoli mono e dietossilati e determinazione mediante cromatografia liquida per alchilfenoli a grado di etossilazione superiore (0.7 - 1000) mg/kg
Campo di prova	
Data inizio prova: 19/02/2016	Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845		unità	valore
NPEO (1-20)			mg/kg	< 0.7
OPEO (1-20)			mg/kg	< 0.7

Tessili, Accessori. Alchilfenoli (NP, OP)

Metodo di prova	MIP 130:2014 Rev.0
Apparecchiatura di prova	GC-MS
Procedura di prova	Estrazione con solvente in bagno a ultrasuoni e determinazione quantitativa mediante gascromatografia (1 - 200) mg/kg
Campo di prova	
Data inizio prova: 19/02/2016	Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845	*		unità	valore
4-Nonilfenolo	25154-52-3			mg/kg	< 1
4-Nonilfenolo (branched)	84852-15-3			mg/kg	< 1
4-Ottilfenolo	1806-24-4			mg/kg	< 1
Nonilfenolo (NP)				mg/kg	9.1
Ottilfenolo (OP)	27193-28-8			mg/kg	< 1

Tessili, Accessori. Metalli pesanti totali

Metodo di prova	UNI EN 16711-1:2015 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Apparecchiatura di prova	ICP-MS
Numero delle provette	2
Campo di prova	(0.1 - 10) mg/kg
Data inizio prova: 22/02/2016	Data fine prova: 23/02/2016

Risultati campione	16LA02845	unità	valore
Cadmio totale		mg/kg	< 0.1
Cromo totale		mg/kg	0.59
Mercurio totale		mg/kg	< 0.1
Piombo totale		mg/kg	0.12

Giocattoli. Parti tessili. Ritardanti di fiamma: PBDE, octa-BDE, tri-o-cresilfosfato, TCEP

Metodo di prova: UNI EN 71-10:2006 Par. 8.1.1 + UNI EN 71-11:2006 Par. 5.2
 Apparecchiatura di prova: GC-MS/MS
 Campo di prova: (5.0-100) mg/kg
 Data inizio prova: 19/02/2016 Data fine prova: 25/02/2016

Risultati campione	16LA02845	*	unità	valore
Polibromobifenileteri (PBDEs)			mg/kg	< 5.0
Monobromobifenileteri (MonoBDE)		101-55-3	mg/kg	< 5.0
Dibromobifenileteri (DiBDE)		53563-56-7	mg/kg	< 5.0
Tribromobifenileteri (TriBDE)		49690-94-0	mg/kg	< 5.0
Tetrabromobifenileteri (TetraBDE)		40088-47-9	mg/kg	< 5.0
Pentabromobifenileteri (PentaBDE)		32534-81-9	mg/kg	< 5.0
Esabromobifenileteri (HexaBDE)		36483-60-0	mg/kg	< 5.0
Ettabromobifenileteri (HeptaBDE)		68928-80-3	mg/kg	< 5.0
Ottabromobifenileteri (OctaBDE)		32536-52-0	mg/kg	< 5.0
Nonabromobifenileteri (NonaBDE)		63936-56-1	mg/kg	< 5.0
Decabromobifenileteri (DecaBDE)		1163-19-5	mg/kg	< 5.0
Tris(2,3-dibromopropil) fosfato		126-72-7	mg/kg	< 5.0
Tris(2-cloroetil) fosfato (TCEP)		115-96-8	mg/kg	< 5.0
Esabromociclododecano (HBCDD)		*	mg/kg	< 5.0
Tetrabromo-bisfenolo A (TBBPA)		79-94-7	mg/kg	< 5.0
TRIS		5412-25-9	mg/kg	< 5.0
Tris(1,3-dicloro-2-propil) fosfato (TDCPP)		13674-87-8	mg/kg	< 5.0
Tris(1-cloro-2-propil) fosfato (TCPP)		13674-84-5	mg/kg	< 5.0


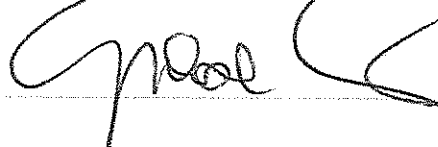
* Esabromociclododecano (HBCDD) cas n. 134237-50-6; 134237-51-7; 134237-52-8; 25637-99-4; 3194-55-6

(*): Prova non accreditata da Accredia

Data emissione
25/02/2016

Responsabile Laboratorio Ecologico
dott.ssa Letizia Bregola

Direttore Generale
dott.ssa Grazia Cerini

Fine del rapporto di prova n° 16RA01834