

<b>TESSUTI</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>AZO COLORANTI</b> (tavola 1)	EN 14362/2012 1& 3 GB/T 17592 & GB/T 23344	ND (20 ppm)
<b>PENTACLOROFENOLI (PCP)</b> <b>TETRACLOROFENOLI (TECP)</b>	UNI 11057	5 ppm
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b> (tavola 5)	ISO/TS 16179:2012	TBT: 0.025 ppm Altri: 1 ppm
<b>NONILFENOLI E ORTOFENOLI</b> <b>NP, OP, NPEO e OPEO</b>	estrazione e det con LC/MS	100 ppm accettabile 100-1000 ppm*
<b>FORMALDEIDE</b>	ISO 14184-1 GB/T 2912.1	A contatto:75 ppm Non a contatto: 300 ppm
<b>pH</b>	ISO 3071	4.0 - 8.5
<b>DIMETILFUMARATO</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	ND
<b>COLORANTI DISPERSI</b> (tavola 8)	DIN 54231	5 mg/L
<b>SOLVENTI CLORURATI</b> (solo per spalmati/coating/resinati)	DIN 54232	5 ppm
<b>FTALATI</b> (tavola 3) (solo per spalmati/coating/resinati)	EN 15777	1000 ppm
<b>PAH</b> (tavola 4) (solo per spalmati/coating/resinati)	ZEK 01.4-8	1 ppm
<b>CADMIO</b> (solo per spalmati/coating/resinati)	EN1122	100 ppm
	GB 21550	75 ppm
<b>PIOMBO</b> (solo per spalmati/coating/resinati)	CPSC-CH-E1002-08.1	90 ppm
<b>PARAFFINA A CATENA CORTA</b> <b>C10-C13</b> (solo per spalmati/coating/resinati)	Estrazione + determinazione GC/MS	1000 ppm
<b>PESTICIDI</b> Tavola 7 (solo per tessuti naturali)	U.S. EPA Method 8081b U.S. EPA Method 8151a U.S. EPA Method 8141b U.S. EPA Method 8270 d	ND
<b>PFOS</b> (solo per tessuti trattati idro)	cen/TS 15968	1 µg/m <sup>2</sup>
<b>RITARDANTI DI FIAMMA</b> (solo per trattati con antifiamma)	Estrazione + determinazione GC/MS	ND

\*il fornitore deve impegnarsi a rientrare nel limite di 100 ppm entro 2016

<b>PELLAMI</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>AZO COLORANTI</b> (tavola 1)	ISO 17234: 2010 1&2 GB/T 19942	ND (20 ppm)
<b>PENTAFLOROFENOLI (PCP)</b> <b>TETRAFLOROFENOLI (TECP)</b>	EN ISO 17070:2006	5 ppm
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b> (tavola 5)	<b>ISO/TS 16179:20112</b>	TBT: 0.025 ppm Altri: 1 ppm
<b>NONILFENOLI E ORTOFENOLI</b> <b>NP, OP, NPEO e OPEO</b>	<b>estrazione e det con LC/MS</b>	100 ppm accettabile 100-1000 ppm*
<b>FORMALDEIDE</b>	<b>ISO 17226:2008-1</b>	A contatto: 75 ppm Non a contatto: 300 ppm
<b>CROMO VI</b>	After ageing 20 h 80°C 20 % RH <b>ISO 17075:2007</b>	ND (3 ppm)
<b>DIMETILFUMARATO</b>	<b>Estrazione e determinazione con GC/MS</b>	ND
<b>pH</b>	<b>ISO 4045</b>	3.2 - 7,5 $\Delta pH \leq 0,7$
<b>PESTICIDI</b> (tavola 7)	<b>U.S. EPA Method 8081b</b> <b>U.S. EPA Method 8151a</b> <b>U.S. EPA Method 8141b</b> <b>U.S. EPA Method 8270 d</b>	nd
<b>PIOMBO</b> (solo per spalmate/vernici/laminate)	<b>CPSC-CH-E1002-08.1</b>	90 ppm
<b>PAH</b> (tavola 4) (solo per spalmate/vernici/laminate)	<b>ZEK 01.4-8</b>	1 ppm
<b>FTALATI</b> (tavola 3) (solo per spalmate/vernici/laminate)	<b>EN 15777</b>	1000 ppm
<b>CADMIO</b> (solo per spalmate/vernici/laminate)	<b>EN1122</b>	100 ppm
<b>PARAFFINA A CATENA CORTA</b> <b>C10-C13</b> (solo per spalmate/vernici/laminate)	<b>Estrazione+ determinazione GC/MS</b>	1000 ppm
<b>PFOS</b> (solo per pelli idro)	cen/TS 15968	1 µg/m <sup>2</sup>

\*il fornitore deve impegnarsi a rientrare nel limite di 100 ppm entro 2016

<b>STAMPE</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>AZO COLORANTI</b> (tavola 1)	EN 14362/2012 1& 3 GB/T 23344	ND (20 ppm)
<b>SOLVENTI CLORURATI</b> (tabella 6)	DIN 54232	1000 ppm
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b> (tavola 5)	ISO/TS 16179:20112	TBT: 0.025 ppm Altri: 1 ppm
<b>NONILFENOLI E ORTOFENOLI</b> <b>NP, OP, NPEO e OPEO</b>	estrazione e det con LC/MS	100 ppm accettabile 100-1000 ppm*
<b>FORMALDEIDE</b>	ISO 14184-1 GB/T 2912.1	A contatto:75 ppm Non a contatto: 300 ppm
<b>FTALATI</b> (tavola 3)	EN 15777	1000 ppm
<b>VOC</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	5 ppm
<b>CADMIO</b>	EN1122	100 ppm
<b>DIMETILFUMARATO</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	ND
<b>pH</b>	ISO 3071	4.0-8.5
<b>PIOMBO</b>	CPSC-CH-E1002-08.1	90 ppm
<b>PAH</b> (tavola 4)	ZEK 01.4-8	1 ppm
<b>PFOS</b> (solo per pelli idro)	cen/TS 15968	1 µg/m <sup>2</sup>

\*il fornitore deve impegnarsi a rientrare nel limite di 100 ppm entro 2016

<b>PARTI IN PLASTICA</b>			
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>	
<b>SOLVENTI CLORURATI</b> (tabella 6)	DIN 54232	1000 ppm	
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b> (tavola 5)	ISO/TS 16179:20112	TBT: 0.025 ppm Altri: 1 ppm	
<b>NONILFENOLI E ORTOFENOLI</b> <b>NP, OP, NPEO e OPEO</b>	estrazione e det con LC/MS	100 ppm accettabile 100-1000 ppm*	
<b>FTALATI</b> (tavola 3)	CPSC-CH-C1001-09.3	1000 ppm	
<b>VOC</b> (tavola 9)	Estrazione e determinazione con GC/MS	5 ppm	
	PVC: GB 21550-2008	20 g/m <sup>2</sup>	
<b>CADMIO</b>	EN1122	100 ppm	
	PVC: GB 21550-2008	75 ppm	
<b>DIMETILFUMARATO</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	ND	
<b>pH</b>	ISO 3071	4.0 - 8.5	
<b>PIOMBO</b>	CPSC-CH-E1002-08.1	Vernice	90 ppm
		substrato	100 ppm
<b>PAH</b> (tavola 4)	ZEK 01.4-8	1 ppm	
<b>COLORANTI DISPERSI</b> (tavola 8)	DIN 54231	5 mg/L	
<b>PARAFFINA A CATENA CORTA</b> <b>C10-C13</b>	Estrazione+ determinazione GC/MS	1000 ppm	
<b>VCM</b> (solo per PVC)	GB/T 4615-1984	5 ppm	
<b>PFOS</b> (solo per trattati idro)	CEN/TS 15968	1 µg/m <sup>2</sup>	
<b>RITARDANTI DI FIAMMA</b> (tavola 2) (solo per trattati antifiamma)	estrazione + determinazione GC/MS	ND	

\*il fornitore deve impegnarsi a rientrare nel limite di 100 ppm entro 2016

<b>PARTI METALLICHE</b>			
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>	
<b>CADMIO</b>	EN1122	100 ppm	
<b>NICHEL</b>	Coated EN 12472 + EN 1811 not coated: EN 1811	0.28 µg/cm <sup>2</sup> week	
<b>PIOMBO</b>	substrato CPSC-CH-E1001-08.1	Vernice	90 ppm
	vernice: CPSC-CH-E1003-09.1	Substrato	100 ppm

<b>VETRO</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>PIOMBO</b>	CPSC-CH-E1002-08.3	100 ppm

<b>LEGNO/COROZO</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>PENTACLOROFENOLI (PCP) TETRACLOROFENOLI (TECP)</b>	UNI11057	5 ppm
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b> (tavola 5)	ISO/TS 16179:20112	TBT: 0.025 ppm Altri: 1 ppm
<b>DIMETILFUMARATO</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	ND
<b>FORMALDEIDE</b>	EN 717-1	A contatto: 75 ppm Non a contatto: 300 ppm
<b>PESTICIDI</b> (tavola 7)	U.S. EPA Method 8081b U.S. EPA Method 8151a U.S. EPA Method 8141b U.S. EPA Method 8270 d	ND

<b>PACKAGING</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>METALLI PESANTI</b>	Digestione acida + det con ICP/MS	Cromo VI: 100 ppm Mercurio: 100 ppm Piombo: 100 ppm Cadmio: 100 ppm

<b>ADESIVI</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
<b>SOLVENTI CLORURATI</b> (tabella 6)	DIN 54232	1000 ppm
<b>FTALATI</b> (tavola 3)	EN 15777	1000 ppm
<b>VOC</b> (tavola 9)	Estrazione e determinazione con GC/MS	5 ppm
<b>CADMIO</b>	EN1122	100 ppm
<b>DIMETILFUMARATO</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	ND
<b>pH</b>	ISO 3071	4.0-8.5
<b>PIOMBO</b>	CPSC-CH-E1002-08.1	90 ppm
<b>PARAFFINA A CATENA CORTA C10-C13</b>	Estrazione+ determinazione GC/MS	1000 ppm
<b>DIMETILFUMARATO</b>	Estrazione e determinazione con GC/MS	ND
<b>FORMALDEIDE</b>	ISO 14184-1 GB/T 2912.1	A contatto:75 ppm Non a contatto: 300 ppm
<b>PIOMBO</b>	CPSC-CH-E1002-08.1	100 ppm
<b>PFOS</b> (solo trattati Idro)	cen/TS 15968	1 µg/m <sup>2</sup>

<b>PIUME REQUISITI IGIENIZZAZIONE</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
pH	EN 1413:1998	6,6 ÷ 7,5
INDICE D'OSSIGENO	EN 1162:1997	≤ 10 mg O <sub>2</sub> / 100g
CONTENUTO D'OLIO E GRASSO	EN 1163:1997	0,5% ÷ 2%
TURBIDITA'	EN 1164:1999	≥ 500 mm
STATO MICROBIOLOGICO	EN 1884:1998	<i>Mesophil aerobic bacteria count</i> < 1.000.000 CFU/g  <i>Faecal streptococci count</i> < 100 CFU/g  <i>Sulphite reducing clostridium</i> <i>count</i> < 100 CFU/g  <i>Presence of salmonella absent in</i> 20 g

<b>REQUISITI FISICO-MECCANICI</b>		
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODO</b>	<b>LIMITE RICHIESTO</b>
INFIAMMABILITA' DEL VESTITO	16 CFR 1610	16 CFR 1610
INFIAMMABILITA' DEL FILM IN PLASTICA VINILICA	16 CFR 1611	16 CFR 1611
SPECIFICHE DI SICUREZZA PER LA GIOIELLERIA D'ADULTO	ASTM F2999-13	ASTM F2999-13

TAVOLA 1	
AZOCOLORANTI	CAS NUMBER
biphenyl-4-ylamine 4 aminobiphenyl Xenylamine	92-67-1
Benzidine	92-87-5
4 chloro o toluidine	95-69-2
2 naphthylamine	91-59-8
o-aminoazotoluene 4-amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine	97-56-3
5-nitro-o-toluidine	99-55-8
4-chloroaniline	106-47-8
4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
4-4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-diclorobiphenil-4,4'-ylenediamine	91-94-1
3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine	119-93-7
4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
6-methoxy-m-toluidine p-cresidine	120-71-8
4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2-dicloro-4,4'-methylene-dianiline	101-14-4
4,4'-ossidianilina	101-80-4
4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-toluidine 2-aminotoluene	95-53-4
4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o-anisidine 2-methoxyaniline	90-04-0
4-amino azobenzene	60-09-3
2,4-Xilidine	95-68-1
2,6-Xilidine	87-62-7

TAVOLA 2	
RITARDANTI DI FIAMMA	CAS NUMBER
Bis (2,3 dibromopropyl)phosphate	5412-25-9
Octabromodiphenyl ether (OctaBDE)	32536-52-0
Pentabromodiphenyl ether (PBDE)	32534-81-9
Polybromobiphenyles (PBB)	59536-65-1
Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA)	545-55-1
Tris-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS)	126-72-7
decaBDE	1163-19-5
TCEP	115-96-8
HBCDD and its diastereoisomers	25637-99-4
TBBPA, bis-(2,3 dibromopropyl) phosphate	

TAVOLA 3	
FTALATI	CAS NUMBER
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2
Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7
Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
Diisodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0
Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5
Bis(methylglycol) phthalate	117-82-8
Diisoheptyl phthalate	71888-89-6

TAVOLA 4	
PAH name	CAS NUMBER
Benzo[a]pyrene (BaP)	191-24-2
Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2
Benzo[e]pyrene (BeP)	50-32-8
Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3
Chrysen (CHR)	218-01-9
Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9
Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3
Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA)	53-70-3
Naphthalene	91-20-3
Acenaphthylene	208-96-8
Acenaphthene	83-32-9
Fluorene	86-73-7
Pyrene	129-00-0

TAVOLA 5	
COMPOSTI ORGANOSTANNICI	CAS NUMBER
Tributil tin (TBT)	56573-85-4
Triphenyltin (TPhT)	668-34-8
Dibutyltin (DBT)	1002-53-5
Monobutyltin (MBT)	2406-65-7
DIOCTYLtin (DOT)	94410-05-6

TAVOLA 6	
SOLVENTI CLORURATI	CAS NUMBER
Trichlorobenzenes	various
Pentachlorobenzene	608-63-5
Hexachlorobenzene	118-74-1
Chlorotoluenes	various
Dichlorotoluenes	various
Tetrachlorotoluenes	Various



TAVOLA 7	
PESTICIDI	CAS NUMBER
Captafol	2425-06-1
Chlordane	57-74-9
Chlordecone (Kepon)	143-50-0
Chlordimerform	6164-98-3
Chlorobenzilate	510-15-6
DDD	72-54-8
DDE	72-55-9
DDT	50-29-3
Dibromochloropropane(DBCP)	96-12-08
Dieldrine	60-57-1
Dinoseb	88-85-7
DTTB-(Timiperone)	57648-21-2
Endrine	72-20-8
Endosulphane	115-29-7
Ethylene dibromide	106-93-4
Heptachlor	76-44-8
Heptachloroepoxide	1024-57-3
Hexachlorobenzene	118-74-1
Hexachlorocyclohexane	319-85-7
Hexachlorocyclohexan	319-84-6
Hexachlorocyclohexane	319-86-8
Lindane (^-Hexachlorocyclohexane)	58-89-9
Isodrin	465-73-6
Kelevane	4234-79-1
Metamidophos	10265-92-6
Methoxychlor	72-43-5
Mirex	2385-85-5
Monocrotophos	6923-22-4
Monomethyldibromodiphenylmethane	99688-47-8
Monomethyldichlorodiphenylmethane	76253-60-6
Parathion	56-38-2
Parathion-methyl	298-00-0
Perthane (Ethylane)	72-56-0
Phosphamidone	13171-21-6
Quintozene	82-68-8
Strobane	8001-50-1
Telodrin (Isobenzan)	297-78-9
	8001-35-2
Halogenated biphenyls with the formula C <sub>12</sub> H <sub>n</sub> X <sub>10-n</sub> x=halogen, n=1,2,...9	Various
Halogenated terphenyls with the formula C <sub>18</sub> H <sub>n</sub> X <sub>14-n</sub> x=halogen, n=1,2,...13	Various
Halogenated naphthalenes with the formula C <sub>10</sub> H <sub>n</sub> X <sub>8-n</sub> x=halogen, n=1,2,...7	Various
2-(2,4,5-Trichlorophenoxy) propionic acid and its salts	Various
2,4,5-Trichlorophenoxyacetyl compounds (2,4,5-T)	Various

TAVOLA 8	
COLORANTI DISPERSI	CAS NUMBER
Disperse Blue 1	2475-45-8
Basic Red 9	569-61-9
Disperse Blue 3	2475-46-9
Disperse Orange 76/59/37	13301-61-6
Basic Violet 1	8004-87-3
Disperse Blue 106	12223-01-7
Disperse Red 1	2872-52-8
Basic Violet 3	548-62-9
Disperse Blue 124	61951-51-7
Solvent Yellow 1	60-09-3
Acid Red 26	3761-53-3
Disperse Yellow 3	2832-40-8
Solvent Yellow 2	60-11-7
Acid Violet 49	1694-09-3
Disperse Orange 3	730-40-5
Solvent Yellow 3	97-56-3
Disperse Orange 11	82-28-0
Disperse Yellow 9	6373-73-5
Disperse Blue 7	3179-90-6
Disperse Yellow 39	12236-29-2
Disperse Blue 26	3860-63-7
Direct Black 38	1937-37-7
Disperse Yellow 49	54824-37-2
Disperse Blue 35	12222-75-2
Direct Red 28	573-58-0
Disperse Blue 102	12222-97-8
Basic Violet 14	632-99-5
Direct Blue 6	2602-46-2
Disperse Brown 1	23355-64-8
Disperse Red 17	3179-89-3
Disperse Orange 1	2581-69-3
Disperse Red 11	2872-48-2
Disperse Yellow 1	119-15-3
Disperse Yellow 23	6250-23-3
Disperse Orange 149	85136-74-9

TAVOLA 9	
VOC	CAS NUMBER
1,1,2,2-Tetrachloroethane	630-20-6
Pentachloroethane	76-01-7
1,1-dychloroethylene	75-35-4
Hexachloroethane	67-72-1
Chloroform	67-66-3
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5