



**SAVE THE DUCK
RESTRICTED SUBSTANCES LIST SPECIFICATION (RSL)
e REQUISITI FISICO-MECCANICI**



SAVE THE DUCK S.p.A.* SPECIFICHE TECNICHE

INDICE

INTRODUZIONE	2
IMPEGNO CONDIVISO	3
REQUISITI GENERALI	4
TESSUTI	7
METALLO	26
PLASTICA E GOMMA	30
RIVESTIMENTI SUPERFICIALI	37
COSIDERAZIONI AGGIUNTIVE - SUGGERIMENTI	45
PROVE FISICO-MECCANICHE	50

REVISIONE CAPITOLATO "RSL" (Restricted Substances List) e REQUISITI FISICO MECCANICI COGENTI

*Campo di applicazione: abbigliamento (in particolare giubbotteria).
Destinazione d'uso: bambino e adulto.*

I contenuti del presente documento rappresentano la nostra migliore interpretazione dal punto di vista tecnico di leggi, circolari, Direttive. I riferimenti legislativi esplicitati nel documento sono quelli rilevanti ai fini della valutazione richiesta e non hanno carattere di esaustività. E' responsabilità del fabbricante garantire che i prodotti immessi sul mercato siano conformi a tutta la legislazione pertinente a essi applicabile, in relazione al mercato di commercializzazione.

Il presente documento contiene le restrizioni di tipo chimico che, secondo la nostra migliore interpretazione di leggi e normative tecniche, devono essere soddisfatti dagli articoli destinati ad adulti e bambini (e dai materiali che li costituiscono) oggetto di tale capitolato.

Con riferimento alla legislazione che non impone un limite al contenuto di sostanze negli articoli al fine della loro immissione sul mercato (esempio: lista delle SVHC candidate all'autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH) viene richiesto ai fornitori il non-utilizzo delle sostanze e, pertanto, della loro presenza in ogni parte degli articoli forniti in concentrazione inferiore al limite riportato dalla legislazione (esempio:0,1%).

* in seguito Save The Duck

Il documento è costituito da una prima parte di requisiti generali e da 5 tabelle che si riferiscono ai requisiti specifici applicabili ai seguenti materiali:

tessuti,
metalli
plastiche-gomme
rivestimenti superficiali (surface coatings)

Le 4 tabelle riportano, tra le informazioni:
il parametro/sostanza oggetto di restrizione,
relativi CAS Number,
il campo di applicazione
il limite più restrittivo sulla base della legislazione vigente,
il metodo di prova da applicare al fine di verificare la conformità dei prodotti.

In aggiunta ai requisiti di cui sopra, sulla base della valutazione dei prodotti oggetto del presente documento e prendendo in considerazione, tra gli altri elementi, alcune proposte di legge in discussione a livello EU, abbiamo riportato nel paragrafo "Considerazioni aggiuntive – Suggerimenti" un elenco di requisiti che suggeriamo di aggiungere a quelli elencati nella prima parte del documento (RSL).

IMPEGNO CONDIVISO

Accettando la Restricted Substances List (RSL) il fornitore si impegna a rispettare le restrizioni chimiche di Save The Duck. Il Fornitore è responsabile di assicurare la conformità a suddetto documento e di informare del suo contenuto tutti i suoi fornitori e partner.

Accettando la Restricted Substances List, ogni fornitore riconosce che Save The Duck si riserva il diritto di:

- Ispezionare e testare qualsiasi prodotto e qualsiasi parte della produzione, con qualsiasi metodo elencato o appropriato, in qualsiasi momento o in qualsiasi fase della produzione.
- Annullare l'ordine, o, se i prodotti sono già stati consegnati, restituire i prodotti al Fornitore se il prodotto e la produzione non corrispondono alle restrizioni chimiche di Save The Duck.
- Ritenere il Fornitore responsabile di eventuali danni causati dal prodotto stesso se questo o l'intera produzione non corrispondono alle restrizioni chimiche di Save The Duck.
- Ricevere le Schede di Sicurezza (SDS) per tutte le sostanze e i preparati (tinture, coloranti, solventi, prodotti chimici, ecc.) utilizzati nella produzione di uno specifico ordine.
- Richiedere al Fornitore di modificare le sostanze e i preparati (tinture, coloranti, solventi, prodotti chimici, ecc.) utilizzati nella produzione per conformarsi alle restrizioni chimiche di Save The Duck.

FISICO MECCANICO E INFIAMMABILITA'

Scopo

Questa specifica tecnica include i requisiti di sicurezza fisico meccanici e di infiammabilità che devono essere rispettati per commercializzare CAPI DI ABBIGLIAMENTO per bambini e per adulto.

REQUISITI GENERALI

Si prega di notare che qualsiasi prodotto (sostanza, miscela, articolo) immesso/fornito sul mercato EU è soggetto alle prescrizioni del Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH) e, pertanto, deve essere conforme a tutti i requisiti applicabili di questo regolamento (incluse tutte le restrizioni previste dall'Allegato XVII del REACH).

Vi ricordiamo pertanto di valutare gli obblighi che la vostra azienda ha nei confronti di tale Regolamento (registrazione, passaggio delle informazioni, notifica, SVHC, ecc.) in relazione ai tipi di prodotti che fanno parte della vostra attività commerciale.

In particolare, la presenza, negli articoli forniti dall'azienda, di sostanze estremamente preoccupanti (substances of very high concern - SVHC) candidate all'autorizzazione potrebbero dare luogo ad obblighi di comunicazione lungo la catena di approvvigionamento e/o di notifica.

Pertanto, le sostanze SVHC candidate all'autorizzazione non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere SVHC candidate all'autorizzazione in concentrazione superiore allo 0.1%.

Poiché la lista delle SVHC candidate all'autorizzazione viene costantemente aggiornata, è compito del fornitore garantire che le condizioni di cui sopra si riferiscano all'elenco delle SVHC in vigore al momento della fornitura.

La lista delle SVHC candidate all'autorizzazione è disponibile al seguente link:

<http://echa.europa.eu/it/candidate-list-table>

Dopo un processo normativo in due fasi, le SVHC possono essere incluse nell'elenco delle autorizzazioni (Allegato XIV del REACH) e diventare soggette ad autorizzazione. Tali sostanze non possono essere immesse sul mercato né utilizzate dopo una certa data, a

meno che non venga concessa l'autorizzazione per l'uso specifico, o il loro uso non sia esentato dall'obbligo di autorizzazione.

Queste sostanze non possono essere utilizzate nei processi produttivi, importate o immesse sul mercato Europeo a meno che il fornitore non fornisca prova del fatto che è in corso una procedura di autorizzazione.

La lista delle sostanze in autorizzazione è disponibile al seguente link:

<https://echa.europa.eu/it/authorisation-list>

In accordo a quanto previsto dal Reg. (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi, facciamo presente che l'utilizzo di biocidi deve essere sottoposto ad autorizzazione e l'uso di taluni principi attivi richiede specifica etichettatura.

Negli USA, tutti i materiali devono essere conformi alle leggi/regolamenti nazionali e federali.

Segnaliamo, tra i requisiti statali specifici, che in California è in vigore la legge denominata Proposition 65, la quale richiede alle aziende di segnalare (ad esempio con l'uso di etichette apposte sui prodotti) ai cittadini della California la presenza significativa, nei prodotti che vengono forniti, nelle abitazioni, sul luogo di lavoro e/o che vengono rilasciate nell'ambiente, di sostanze contenute nella lista pubblicata dall'autorità competente (tale lista contiene circa 800 sostanze, note per essere cancerogene o per provocare danni al sistema riproduttivo).

Pertanto, Le sostanze presenti nella lista della California Proposition 65 non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere tali sostanze in concentrazione tale da richiedere la notifica della presenza di tale sostanza (ai sensi di quanto specificato dalla legge stessa) ai cittadini della California (es: tramite etichettatura).

La lista delle sostanze della California Proposition 65 è disponibile

al seguente link:

<https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

Inoltre, in California è entrata in vigore (01 Ottobre 2013) la legge denominata "California's Safer Consumer Products regulations" che ha pubblicato un elenco delle sostanze chimiche candidate (Candidate Chemicals). Non appena l'elenco dei prodotti prioritari (Priority Products) e le sostanze chimiche preoccupanti (Chemicals of Concern - COC) saranno disponibili, tali sostanze non dovranno essere utilizzate per la produzione degli articoli forniti (e non dovranno essere presenti come contaminanti al di sopra del limite di quantificazione PQL).

Per i prodotti destinati ai bambini:

Le sostanze identificate nello Stato del Washington come "chemicals of high concern" (CHCC) e nel Vermont all'interno del "Chemical Disclosure Program for Children's Products" non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere CHCC in concentrazione superiore al PQL (Practical Quantification Limit).

Maine "Toxic Chemicals in Children's Products":

Le sostanze identificate come "chemicals of highconcern" (CHCs) non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere CHCs in concentrazione superiore al PQL (Practical Quantification Limit), o a 100 ppm se presenti come contaminante.

In Oregon, in accordo al "Toxic-Free Act", le sostanze identificate all'interno della lista delle CHCC, che comprende quelle dello stato di Washington, non devono essere presenti in quantità pari o superiore al "de minimis level". Con "de minimis level" si intende il PQL (Practical Quantification Limit) quando presenti come sostanze intenzionalmente aggiunte, o 100 ppm se presenti come contaminanti.

In Canada, secondo il Regolamento chiamato "CODIFICATION (2012) SOR/2012-285- Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2012", sostanze che sono riportati nella Tabella 1, parte 1, sono completamente vietate in articoli, a meno che siano presenti incidentalmente o utilizzate per la ricerca di laboratorio. E' responsabilità delle parti interessate garantire l'assenza di queste sostanze negli articoli e processi di produzione.

Inoltre, in Canada, in base alle legge canadese Environmental Protection è vietato per la fabbricazione, l'uso, l'offerta per la vendita o l'importazione di:

1) Perfluoro-octane sulfonate e suoi Sali, e

2) Composti che contengono i seguenti gruppi chimici: C8F17SO2, C8F17SO3, C8F17SO2N. trazione superiore al PQL (Practical Quantification Limit).

Maine "Toxic Chemicals in Children's Products":

Le sostanze identificate come "chemicals of highconcern" (CHCs) non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere CHCs in concentrazione superiore al PQL (Practical Quantification Limit), o a 100 ppm se presenti come contaminante.

In Oregon, in accordo al "Toxic-Free Act" , le sostanze identificate all'interno della lista delle CHCC, che comprende quelle dello stato di Washington, non devono essere presenti in quantità pari o superiore al "de minimis level". Con "de minimis level" si intende il PQL (Practical Quantification Limit) quando presenti come sostanze intenzionalmente aggiunte, o 100 ppm se presenti come contaminanti.

In Canada, secondo il Regolamento chiamato "CODIFICATION (2012) SOR/2012-285- Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2012", sostanze che sono riportati nella Tabella 1, parte 1, sono completamente vietate in articoli, a meno che siano

presenti incidentalmente o utilizzate per la ricerca di laboratorio. E' responsabilità delle parti interessate garantire l'assenza di queste sostanze negli articoli e processi di produzione.

Inoltre, in Canada, in base alle legge canadese Environmental Protection è vietato per la fabbricazione, l'uso, l'offerta per la vendita o l'importazione di:

1) Perfluoro-octane sulfonate e suoi Sali, e

2) Composti che contengono i seguenti gruppi chimici: C8F17SO2, C8F17SO3, C8F17SO2N.



TESSUTI



Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Ammine aromatiche	4-amminodifenile	92-67-1	20 mg / kg	20 mg / kg	EU EN 14362-1 EN 14362-3	Europa
	benzidina	92-87-5				-Annex XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 43
	4-cloro-o-toluidina	95-69-2				Cina
	2-naftilammia	91-59-8				- GB 18401-2010
	o-aminoazotoluene	97-56-3				-FZ / T 81014-2008
	2-ammino-4-nitrotoluene	99-55-8				Corea del Sud
	p-chloraniline	106-47-8				- Quality Management and Industrial Products Safety Management Act
	2,4-diaminoanisol	615-05-4				Corea del Sud
	4,4 diamminodifenilmetano	101-77-9				KS K 0147
	3,3'-dichlorinebenzidine	91-94-1				KS K 0734
	3,3'-dimetossibenzidina	119-90-4				-Giappone
	3,3'-dimetilbenzidina	119-93-7				Act on Control of Household Products Containing Harmful Substances
	3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano	838-88-0				Giappone
	p-cresidine	120-71-8				JIS L 1940
	4,4'-metilen-bis- (2-chlorineaniline)	101-14-4				Taiwan
	4,4 ossidianilina	101-80-4				CNS 15205-1 e 2
	4,4'-thiodianiline	139-65-1				Turchia
	o-toluidina	95-53-4				Regolamento turco KK-DIK
	2,4-toluendiammina	95-80-7				Taiwan
	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7				CNS 15503
o-anisidina	90-04-0					
4-amminoazobenzene	60-09-3					
2,4-xilidina	95-68-1					
	2,6-xilidina	87-62-7				

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Altre ammine aromatiche	4-cloro-o-toluidinio cloruro	3165-93-3	30 mg / kg	30 mg / kg 30 mg / kg 30 mg/kg	Unione Europea EN 14362-1 EN 14362-3	Europa -Annex XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 72
	2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4				
	Solfato di ferro 4-metossi-m-fenilene; 2,4-diamminanisolo solfato	39156-41-7				
	2,4,5-trimetilanilina cloridrato	21436-97-5				

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Formaldeide	Formaldeide	50-00-0	75 mg / kg ¹ 300 mg / kg ²	16 mg / kg ³ 75 mg / kg ⁴ 300 mg / kg ⁵	Unione Euro- pea ISO 14184-1 Giappone Legge giappo- nese 112 Cina GB / T 2912.1 Corea del Sud KS K 0611 KS ISO 14184-1 Taiwan CNS 14940	Europa -Annex XVII del Rego- lamento REACH (CE) 1907/2006, voce 72 - Legislazione nazionale UE, ad esempio: Olan- da, Austria, Finlandia, Germania, Norvegia, Polonia Cina - GB 18401-2010 -FZ / T 81014-2008 Giappone -Atto n. 12 del 1973 Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Taiwan CNS 15290

¹ Applicabile a prodotti a diretto contatto con la pelle

² Applicabile a prodotti non a diretto contatto con la pelle

³ Applicabile a prodotti destinati a bambini di età inferiore 3 anni

⁴ Applicabile a prodotti a diretto contatto con la pelle

⁵ Applicabile a prodotti non a diretto contatto con la pelle

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Composti organostannici	Tri-sostituito (come Tributyltin-TBT e Tri-phenyltin-TPT)	-	ND (0,5 mg / kg)	ND (0,5 mg / kg)		Europa -Annex XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, entrata 20
	DBT	-	0,1% in peso di stagno	0,1% in peso di stagno		
	DOT	-	0,1% in peso di stagno	0,1% in peso di stagno	ISO / TS 16179 Corea del Sud KS K 0737 Taiwan NIEA T504.30B di EPA	Giappone -Atto n. 12 del 1973 Corea del Sud - Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Turchia Regolamento turco KK-DIK Taiwan CNS 15503 CNS 15290

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Cadmio	Cadmio	7440-43-9	100 mg / kg ⁶	40 mg / kg	CPSC- CH-E1002-08 UE EN 16711-1	Europa -Annex XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 23 USA - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) Turchia Regolamento turco KK-DIK

⁶ Applicabile a tessuti sintetici

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Piombo	Piombo	7439-92-1	100 mg / kg	90mg / kg ⁷	CPSC- CH-E1002-08 UE EN 16711-1	Europa - Legislazione nazionale dell'UE (Danimarca) - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 63 Corea del Sud Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act USA -CPSIA -Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) Canada Piombo nei prodotti di consumo: SOR / 2018-83

⁷ 40 mg / kg è il limite per l'avvertenza richiesta dalla legge dell'Illinois

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Metalli pesanti estraibili	Mercurio	7439-97-6	-	0,02 mg / kg	Cina GB / T 17593.1 GB / T 17593.4 UE EN 16711-2	Cina ⁸ -FZ-T 81014-2008 Europa - Allegato XVII del Re- golamento Reach (CE) 1907/2006, voce 72
	Cromo	7440-47-3	1,0 mg / kg	1,0 mg / kg		
	Piombio	7439-92-1	1,0 mg / kg	0,2 mg / kg		
	Arsenico	7440-38-2	1,0 mg / kg	0,2 mg / kg		
	Rame	7440-50-8	-	25 mg / kg		
	Cadmio	7440-43-9	1,0 mg / kg	1,0 mg / kg		
Pentaclorofeno- lo e suoi sali ed esteri	pentaclorofenolo	87-86-5	ND (0,5 mg / kg)	ND (0,5 mg / kg)	UNI 11057	Europa - Allegato XVII del re- golamento REACH (CE) 1907/2006, voce 22, legislazione nazionale dell'UE (ad esempio: Germania, Danimarca)
Tetraclorofenoli (TeCP)	2,3,4,5 TeCP 2,3,4,6 TeCP 2,3,5,6 TeCP	4901-51-3 58-90-2 935-95-5	ND (0,5 mg / kg)	ND (0,5 mg / kg)	LFGB B 82.02.8	-Annex I, regolamento (CE) 2019/1021

⁸ Applicabile ad abbigliamento per bambini.

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Ritardanti di fiamma	Tris (aziridinil) phosphinoxide	545-55-1	ND (10 mg / kg)	ND (10 mg / kg)	GB / T 24279	Europa -Regolamento (CE) 2019/1021 - POP - Allegato XVII del Re- golamento REACH (CE) 1907/2006, voci 4,7 , 8, 45 e 67
	Polibromobifenili (PBB)	59536- 65-1				
	Fosfato di tris (2,3 dibromopropil)	126-72-7				
	Bis (2,3-dibromopropil) fosfato	5412-25-9				
	Difeniletere, derivato tetrabromo	-				
	Difeniletere, derivato pentabromato	-				
	Diphenylether, hexabromo derivato	-				
	Difeniletere, derivato dell'octabromo	-	0,1%	0,1%		Giappone - Legge n.112 del 1973
	Diphenylether, decabromo derivato	-	ND (10 mg / kg)	ND (10 mg / kg)		Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act
	TCEP (tris (2-cloroetil) fosfato)	115-96-8	-	ND (10 mg / kg)	Corea del Sud KS K 0736	Turchia Regolamento turco KK- DIK
	esabromociclododecano	25637-99-4, 3194-55-6, 134237- 50-6, 134237- 51-7, 134237- 52-8	100 mg / kg	100 mg / kg	ISO 17881 (-1 e -2)	USA Legislazioni nazio- nali come Vermont, Maryland, New York, Oregon e Washington
	tetrabromobisfenolo A	74-94-7	-	0,1%		Canada Canadian Consumer Safety Act ⁹
	TDCPP (Tris (1,3-dicloro-2-propyl) fosfato)	13674-87-8	-	0,1%		
Tetra-, penta-, hexa-, epta- e decaBDE	-	Somma : 500 ppm	Somma : 500 ppm			

⁹ Applicabile a fosfato di Tris (2,3 dibromopropil).

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)	Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)	85535-84-8	0,1 5 %	0,15%	Analisi di estrazione con solvente con GC-MS;ISO 18219	Europa -Regolamento (CE) 2019/1021 - POP

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Nonilfenolo, nonilfenolo etossilato	Il nonilfenolo	-	0,1%	0, 0 1%	Analisi di estrazione con solvente con LC-MS, GC-MS ISO 18254-1 Taiwan CNS 15579	Europa - Reg. (CE) n. 1907/2006 (REACH) entrata 46 Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Turchia Regolamento turco KK-DIK
	Nonilfenolo etossilato	-	0,01%	0,01%		Europa - Reg. (CE) n. 1907/2006 (REACH) entrata 46.a ¹⁰ Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Turchia Regolamento turco KK-DIK Taiwan CNS 15290

¹⁰ Applicabile ad articoli immessi sul mercato dopo il 3 febbraio 2021 e costituiti per l'80% da fibre tessili. Sugeriamo di iniziare ad essere conformi ai requisiti. In alternativa, fino al 3 febbraio 2021 è necessario utilizzare il limite dello 0,1% in base alla voce 46 del REACH – Annex XVII.

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Colorante blu	Un mix di: cromo (6- (4-anisidino) -3-sulfonato-2- (3,5-dinitro-2-ossidofenilazo) -1-naphtholato) (1-(5-cloro-2-ossidofenilazo) -2-naftolato) cromato (1-); cromo (6- (4-anisidino) -3-sulfonato-2- (3,5-dinitro-2-ossidofenilazo) -1-naftolato) cromato (1-)'	Numero CAS non disponibi- le, numero CE405- 665-4	0,1%	0,1%	DIN 54231	Europa - Allegato XVII del Re- golamento Reach (CE) 1907/2006, voce 43
Verde malachite	Verde malachite	10309- 95-2	0,1%	0,1%	Corea del Sud KS K0736	Corea del Sud Elenco delle sostanze limitate (K-Reach)
	Fosfotungstomolibdato di malachite verde	61725- 50-6				
	Fosfomolibdato di malachite verde	68083- 41-0				
	Cloruro di malachite verde	569-64-2				
	Ossalato di malachite verde	2437-29-8				
	Ossalato di malachite verde	18015- 76-4				

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Coloranti (cancerogeni e allergenici)	Rosso Acido 26	3761-53-3	ND (Detection Limit)	ND (Detection Limit)	DIN 54231	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006, voce 72
	Rosso Basico 9	569-61-9				
	Violetto Basico 14	632-99-5				
	Nero Diretto 38	1937-37-7				
	Blu Diretto 6	2602-46-2				
	Rosso Diretto 28	573-58-0				
	Blu Disperso 1	2475-45-8				
	Arancio Disperso 11	82-28-0				
	Arancio Disperso 149	85136-74-9				
	Giallo Disperso 23	6250-23-3				
	Giallo Disperso 3	2832-40-8				
	Blu Disperso 35	12222-75-2				
	Blu Disperso 102	12222-97-8				
	Blu Disperso 106	12223-01-7				
	Blu Disperso 124	61951-51-7				
	Blu Disperso 26	3860-63-7				
	Blu Disperso 3	2475-46-9				
	Blu Disperso 7	3179-90-6				
	Marrone Disperso 1	23355-64-8				
	Arancio Disperso 1	2581-69-3				
	Arancio Disperso 3	730-40-5				
	Arancio Disperso 76/59/37	13301-61-6				
	Rosso Disperso 1	2872-52-8				
	Rosso Disperso 11	2872-48-2				
	Rosso Disperso 17	3179-89-3				
	Giallo Disperso 1	119-15-3				
Giallo Disperso 39	12236-29-2					
Giallo Disperso 49	54824-37-2					
Giallo Disperso 9	6373-73-5					
Coruro di [4-[4,4'-bis(dimetilammino)benzidridilidene]cicloesa-2,5-diene-1-ilidene] dimetilammonio; C.I. Violetto basico 3 con $\geq 0,1$ % chetone di Michler (numero CE 202-027-5)	548-62-9					
					Corea del Sud KS K0736	-Requisiti Nazionali UE come la Germania Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Amianto	crocidolite	12001-28-4	ND	ND	Diffrattometro a raggi X.	Europa - Allegato XVII del Re- golamento REACH (CE) 1907/2006, voce 6
	amosite	12172-73-5				
	antofillite	77536-67-5				
	actinolite	77536-66-4				
	tremolite	77536-68-6				
	crisotilo	12001-29-5 132207- 32-0				
Composti organici del mercurio	Composti organici del mercurio	-	ND (1 mg / kg)	ND (1 mg / kg)	FAAS	Giappone - Legge 112 del 1973
Composti del fe- nilmercurio	Phenylmercury acetato	62-38-4	0,01%	0,01%	CPSC- CH-E1002-08 UE EN 16711-1	Europa - Allegato XVII del Re- golamento REACH (CE) 1907/2006, voce 62
	Propionato di fenilmercurio	103-27-5				
	Phenylmercury 2-ethylhexanoate	13302-00-6				
	Fenilmercurio ottanoato	13864-38-5				
	Phenylmercury neodecanoato	26545-49-3				
pH	pH	-	4,0-7,5 ¹¹ 4,0-9,0 ¹²	4,0-7,5 ¹³ 4,0-9,0 ¹⁴	ISO 3071 GB / T 7573	Cina -GB18401-2010 -FZ-T 81014-2008 Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act

¹¹ Per articoli a contatto con la pelle¹² Per articoli non a contatto con la pelle¹³ Per prodotti a diretto contatto con la pelle o atri per bambini sotto i 3 anni¹⁴ Per articoli non a contatto con la pelle

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Dimetilfumarato	Dimetilfumarato	624-49-7	0,1 mg / kg	0,1 mg / kg	ISO / TS 16186 Taiwan CNS 15331	Europa - Allegato XVII del Re- golamento Reach (CE) 1907/2006, voce 61 Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Taiwan CNS 15503

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Pesticidi (e altri inquinanti organici persistenti)	endosulfan	115-29-7, 959-98-8, 33213-65-9	ND (detection limit)	ND (detection limit)	US EPA 8081 + US EPA 8141 + US EPA 8151	Europa -REG 2019/1021 -Pop Giappone -Atto112 del 1973
	DDT	50-29-3				
	clordano	57-74-9				
	Esaclorocicloesano, compreso il lindano	319-84-6, 319-85-7, 608-73-1, 58-89-9				
	dieldrin	60-57-1				
	endrin	72-20-8				
	eptacloro	76-44-8				
	esaclorobenzene	118-74-1				
	clordecone	143-50-0				
	Aldrin	309-00-2				
	mirex	2385-85-5				
	pentaclorobenzene	608-93-5				
	Bifenili policlorurati (PCB)	1336-36-3 e altri				
	toxafene	8001-35-2				
	esabromobifenile	36355-01-8				
	Naftaleni policlorurati	-				
esaclorobutadiene	87-68-3					
DTTB	57648-21-2					
Dimethylforma- mide	DMF	68-12-2	3000 mg / kg (ogni sostan- za) ¹⁵	3000 mg / kg (ogni sostanza) ¹⁶	ISO TS 16189	Europa - Allegato XVII del Re- golamento Reach (CE) 1907/2006, voce 72
N, N-dimetilace- tammide	DMAC	127-19-5				

¹⁵ Applicabile a materiali a base di poliuretano: fibra sintetica (ad es. Spandex), rivestimento in poliuretano, pelle artificiale

¹⁶ Applicabile a materiali a base di poliuretano: fibra sintetica (ad es. Spandex), rivestimento in poliuretano, pelle artificiale

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone	NMP	872-50-4			ISO 19070	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006, voce 72
chinolina	chinolina	91-22-5	50 mg / kg	50 mg / kg	Estrazione con metanolo o THF, analisi mediante HPLC-MS / MS o HPLC-DAD	
Benzeni clorurati e tolueni clorurati	a, a, a, 4-tetraclorotoluene;pchlorobenzotri-chloride	5216-25-1	1.0 mg / kg	1.0 mg / kg	EN 17137	
	a, a, a-trichlorotoluene;benzotricloruro	98-07-7	1.0 mg / kg	1.0 mg / kg		
	a-clorotoluene;benzylchloride	100-44-7	1.0 mg / kg	1.0 mg / kg		

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
IPA (idrocarburi aromatici policiclici) ¹⁷	Benzo [a] pirene (BaP)	50-32-8	1 ppm (ogni sostanza)	1 ppm (ogni sostanza). Somma di tutti i 10 mg /kg	AfPS GS 2014: 01 PAK	Europa -Annex XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 50
	Benzo [e] pirene (BeP)	192-97-2				
	Benzo [a] antracene (BaA)	56-55-3				
	Chrysen (CHR)	218-01-9				
	Benzo [b] fluorantene (BbFA)	205-99-2				
	Benzo [j] fluorantene (BjFA)	205-82-3				
	Benzo [k] fluorantene (BkFA)	207-08-9				
	Dibenzo [a, h] anthracene (DBAhA)	53-70-3				
	Naftalene	91-20-3	-		Taiwan CNS 3478	Taiwan CNS 15503
	Acenaphthylen	208-96-8				
	Acenaphthen	83-32-9				
	fluoren	86-73-7				
	Phenanthren	85-01-8				
	Anthracen	120-12-7				
	Fluoranthen	206-44-0				
	pyren	129-00-0				
Indeno [1,2,3-cd] pirene	193-39-5					
Benzo [g, h, i] perylen	191-24-2					

¹⁷ Applicabile al tessuto sintetico costituito da polimeri organici sintetici come il poliestere

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Migrazione di al- cuni elementi	Antimonio (Sb)	-	-	60 mg / kg	Taiwan CNS 4797-2	Taiwan CNS 15503 CNS 15290
	Arsenico (As)	-	-	25 mg / kg		
	Barium (Ba)	-	-	1000 mg / kg		
	Cadmio (Cd)	-	ND (75 mg / kg)	ND (75 mg / kg)		
	Cromo (Cr)	-	-	60 mg / kg		
	Piombo (Pb)	-	-	90 mg / kg		
	Mercurio (Hg)	-	-	60 mg / kg		
	Selenio (Se)	-	-	500 mg / kg		
Sostanze fluore- scenti	-	-		Non devono esse- re presenti	CNS 11820	Taiwan CNS 15503



METALLO



Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Nichel	Nichel	7440-02-0	parti destinate a venire a contatto diretto e prolungato con la pelle <math><0,5 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{settimana}</math>	parti destinate a venire a contatto diretto e prolungato con la pelle <math><0,5 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{settimana}</math>	EN 1811+ EN 12472	Europa - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 27 Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Turchia Regolamento turco KK-DIK
Cadmio	Cadmio	7440-43-9	100 mg / kg ¹⁸	40 mg / kg	CPSC- CH-E1001-08	Europa USA - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Turchia Regolamento turco KK-DIK

¹⁸ Suggestito sulla base delle restrizioni di cui all'allegato XVII del regolamento REACH

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Piombo	Piombo	7439-92-1	100 mg / kg	90 mg / kg ¹⁹	CPSC- CH-E1001-08	<p>Europa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reg. (CE) n. 1907/2006 (REACH) entrata 63 - Legislazione nazionale dell'UE (Danimarca) <p>USA</p> <p>CPSIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act <p>Turchia</p> <p>Regolamento turco KK-DIK</p> <p>Canada</p> <p>Prodotti di consumo contenenti piombo: SOR / 2018-83</p>

¹⁹ 40 mg / kg è il limite per l'avvertenza richiesta dalla legge dell'Illinois

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Migrazione di alcuni elementi	Antimonio (Sb)	-	-	60 mg / kg	Taiwan CNS 4797-2	Taiwan CNS 15503 CNS 15290
	Arsenico (As)	-	-	25 mg / kg		
	Barium (Ba)	-	-	1000 mg / kg		
	Cadmio (Cd)	-	ND (75 mg / kg)	ND (75 mg / kg)		
	Cromo (Cr)	-	-	60 mg / kg		
	Piombo (Pb)	-	-	90 mg / kg		
	Mercurio (Hg)	-	-	60 mg / kg		
	Selenio (Se)	-	-	500 mg / kg		
Rilascio di Cromo VI	Rilasciato di Cromo VI	-	-	ND (detection limit)	CNS 15331	Taiwan CNS 15503



PLASTICA E GOMMA



Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi	
IPA (idrocarburi aromatici policiclici)	Benzo [a] pirene (BaP)	50-32-8	1 ppm (ogni sostanza)	1 ppm (ogni sostanza).Somma di tutti i 10 mg / kg	AfPS GS 2014: 01 PAK	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006, voce 50	
	Benzo [e] pirene (BeP)	192-97-2					
	Benzo [a] antracene (BaA)	56-55-3					
	Chrysen (CHR)	218-01-9					
	Benzo [b] fluorantene (BbFA))	205-99-2					
	Benzo [j] fluorantene (BjFA)	205-82-3					
	Benzo [k] fluorantene (BkFA)	207-08-9					
	Dibenzo [a, h] anthracene (DBAhA)	53-70-3	-		Taiwan CNS 3478	Taiwan CNS 3478	Taiwan CNS 15503 Turchia Regolamento turco KK-DIK
	Naftalene	91-20-3					
	Acenaphthylen	208-96-8					
	Acenaphthen	83-32-9					
	fluoren	86-73-7					
	Phenanthren	85-01-8					
	Anthracen	120-12-7					
	Fluoranthen	206-44-0					
pyren	129-00-0						
Indeno [1,2,3-cd] pirene	193-39-5						
Benzo [g, h, i] perylen	191-24-2						
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)	Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)	85535-84-8	0,15%	0,15%	Analisi di estrazione con solvente con GC-MS; ISO 18219	Europa - Reg. (CE) 2019/1021 - POP	

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Migrazione di alcuni elementi	Antimonio (Sb)	-	-	60 mg / kg	Corea del Sud ISO 8124-3	Corea del Sud Common safety standard for children products
	Arsenico (As)	-	-	25 mg / kg		
	Barium (Ba)	-	-	1000 mg / kg		
	Cadmio (Cd)	-	ND (75 mg / kg)	ND (75 mg / kg)	Taiwan CNS 4797-2	Taiwan CNS 15503 CNS 15290
	Cromo (Cr)	-	-	60 mg / kg		
	Piombo (Pb)	-	-	90 mg / kg		
	Mercurio (Hg)	-	-	60 mg / kg		
	Selenio (Se)	-	-	500 mg / kg		
Rilascio di Cromo (VI)	Rilascio di Cromo (VI)	-	-	ND (detection limit)	CNS 15331	Taiwan CNS 15503
Cadmio	Cadmio	7440-43-9	100 mg / kg	40 mg/kg	CPSC-CH-E1002-08 GB/T 30157 ²⁰ EN 1122	Europa -Annex XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 23 - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) Cina - GB 31701-2015 Turchia Regolamento turco KK-DIK

²⁰ Applicabile ai capi di abbigliamento per bambini (rivestimenti superficiale e stampe)

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Piombo	Piombo	7439-92-1	100 mg / kg	90 mg / kg ²¹	CPSC- CH-E1002-08 GB/T 30157 ²²	<p>Europa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legislazione nazionale dell'UE (Danimarca) - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 63 <p>USA</p> <ul style="list-style-type: none"> -CPSIA - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) <p>Cina</p> <ul style="list-style-type: none"> - GB 31701-2015 <p>Canada</p> <p>Prodotti di consumo contenenti piombo: SOR/2018-83</p> <p>Turchia</p> <p>Regolamento turco KK-DIK</p>

²¹ 40 mg / kg è il limite per l'avvertenza richiesta dalla legge dell'Illinois

²² Applicabile ai capi di abbigliamento per bambini (rivestimenti superficiali e stampe)

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Composti organo- stannici	Tri-sostituito (come Tributyltin-TBT e Tri-phenyltin-TPT)	-	ND (0,5 mg / kg)	ND (0,5 mg / kg)	ISO / TS 16179	Europa -Annex XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 20 Giappone -Atto n. 12 del 1973 Corea del Sud Common safety standard for children products Turchia Regolamento turco KK-DIK
	DBT	-	0,1% in peso di stagno	0,1% in peso di stagno 1 mg / kg ²³		
	DOT	-	0,1% in peso di stagno	0,1% in peso di stagno		
Composti del fenilmercurio	Phenylmercury acetato	62-38-4	0,01%	0,01%	CPSC- CH-E1002-08	Europa - Allegato XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 62
	Propionato di fenilmercurio	103-27-5				
	Phenylmercury 2-ethylhexanoate	13302-00-6				
	Fenilmercurio ottanoato	13864-38-5				
	Phenylmercury neodecanoato	26545-49-3				

²³ Applicabile a prodotti destinati a bambini sotto i 3 anni

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Ftalati ²⁴	DEHP, BBP, DBP, DIBP	117-81-7	0,1% come somma		CPSC- CH-C1001-09	Europa -Annex XVII del Rego- lamento REACH (CE) 1907/2006 voci 51 e 52. -Annex XVII del Rego- lamento REACH (CE) 1907/2006 voce.
		85-68-7				
		84-74-2				
		84-69-5				
		71888-89-6				
		117-82-8				
	Acido 1,2-benzenedicarbossilico; di-C 6-8 ramificato	71888-89-6	-	0,1% come som- ma	Cina GB / T 20388 ²⁵	USA -CPSIA - 16 CFR 1307 - Legislazione nazionale (come ad esempio: Wa- shington) Corea del Sud Common safety stan- dard for children prod- ucts
	Bis (2-metossietil) ftalato	117-82-8				
	Diisopentylphthalate	605-50-5				
	Di-n-pentil ftalato (DPP)	131-18-0				
	Di-n-esil ftalato (DnHP)	84-75-3				
	DNOP, DIDP, DINP	117-84-0 26761-40-0 e 68515- 49-1 28553-12-0 e 68515- 48-0				
diisononil ftalato (DINP)	28553-12-0 68515-48-0	-		EN 14389	Turchia Regolamento turco KK- DIK	
Dicyclohexyl phthalate DCHP	84-61-7					
Dipentilftalato (DPP)	131-18-0					
Dihexyl phthalate	84-75-3	-	-	Taiwan CNS 15138	Cina GB 31701-2015 Taiwan CNS 15503	

²⁴ Applicabili a materiali plastificati. Per materiali plastificati si intende, uno dei seguenti materiali omogenei: il cloruro di polivinile (PVC), il cloruro di polivinilidene (PVDC), l'acetato polivinilico (PVA), i poliuretani; qualsiasi altro polimero (tra cui le schiume polimeriche e la gomma) con l'eccezione dei rivestimenti in gomma di silicone e in lattice naturale; i rivestimenti per superfici, i rivestimenti antiscivolo, i prodotti di finitura, le decalcomanie, le stampe; gli adesivi, i sigillanti, gli inchiostri e le vernici.

²⁵ Applicabile ai capi di abbigliamento per bambini (rivestimenti superficiali e stampe)

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Cloruro di vinile monomero ²⁶	Cloruro di vinile monomero	75-01-4	5 mg / kg	5 mg / kg	GB / T 4615	Cina -GB 21550-2008
Piombo solubile ²⁷	Piombo solubile	7439-92-1	90 mg / kg	90 mg / kg	GB 21550	
Cadmio solubile ²⁸	Cadmio solubile	7440-43-9	75 mg / kg	75 mg / kg	GB 21550	
Materia volatile ²⁹	Materia volatile	-	20 g / m ²	20 g / m ²	GB 21550	

²⁶ Applicabile alla pelle artificiale in PVC

²⁷ Applicabile alla pelle artificiale in PVC

²⁸ Applicabile alla pelle artificiale in PVC

²⁹ Applicabile alla pelle artificiale in PVC



RIVESTIMENTI SUPERFICIALI³⁰



³⁰ In accordo con il 16 CFR 1303.2 (2): "Vernici e altri materiali di rivestimento superficiale simili che si presentano come fluidi, semifluidi, o altro materiale, con o senza una sospensione di sostanze coloranti finemente suddivise, che si trasforma in un film solido quando uno strato sottile viene applicato a un metallo, legno, pietra, carta, cuoio, stoffa, plastica, o altra superficie. Questo termine non comprende inchiostri di stampa o quei materiali che diventano parte del substrato, come ad esempio il pigmento in un articolo in plastica, o quei materiali che sono effettivamente legati al substrato, mediante elettrodeposizione o smaltatura ceramica."

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Cadmio	Cadmio	7440-43-9	100 mg / kg	40 mg / kg	CPSC- CH-E1003-09 GB / T 30157 ³¹	Europa - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 23 USA - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) Cina - GB 31701-2015 Turchia Regolamento turco KK-DIK Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act

³¹ Applicabile ai capi di abbigliamento per bambini (rivestimenti superficiali e stampe)

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Piombo	Piombo	7439-92-1	100 mg / kg	90 mg / kg ³²	CPSC- CH-E1003-09 GB / T 30157 ³³	Europa - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 63. - Legislazione nazionale dell'UE (Danimarca) USA - CPSIA - Legislazione nazionale (come ad esempio: Washington) Cina - GB 31701-2015 Corea del Sud - Quality Management and Industrial Products Safety Management Act Prodotti di consumo contenenti piombo: SOR / 2018-83

³² 40 mg / kg è il limite per l'avvertenza richiesta dalla legge dell'Illinois

³³ Applicabile ai capi di abbigliamento per bambini (rivestimenti superficiali e stampe)

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Composti organo- stannici	Tri-sostituito (come Tributyltin-TBT e Tri-phenyltin-TPT)	-	ND (0,5 mg / kg)	ND (0,5 mg / kg)	ISO / TS 16179	Europa - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 20 Giappone -Atto 112 del 1973
	DBT	-	0,1% in peso di stagno	1 mg / kg ³⁴ 0,1% in peso di stagno ³⁵		
	DOT	-	0,1% in peso di stagno	0,1% in peso di stagno		
Composti del fenilmercurio	Phenylmercury acetato	62-38-4	100 mg / kg (peso di mercurio)	100 mg / kg (peso di mercurio)	CPSC-CH-E1003-09	Europa - Allegato XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 62
	Propionato di fenilmercurio	103-27-5				
	Phenylmercury 2-ethylhexanoate	13302-00-6				
	Fenilmercurio ottanoato	13864-38-5				
	Phenylmercury neodecanoato	26545-49-3				

³⁴ Applicabile ai prodotti destinati ai bambini di età inferiore ai 3 anni³⁵ Applicabile ai prodotti destinati ai bambini di età inferiore ai 3 anni

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
PFOS ³⁶	PFOS	=	1 µg / m ²	1 µg / m ²	CEN / TS 15968	Europa - Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce 68 -REG. 2019/1021 - POP - Legislazione nazionale (Norvegia) Turchia Regolamento turco KK-DIK Canada ³⁷ Legge canadese sulla protezione dell'ambiente
PFOA ³⁸	PFOA	335-67-1	1 µg / m ²	1 µg / m ² 25 ppb ³⁹		

³⁶ Applicabile ad articoli trattati per olio/idro repellenza

³⁷ Applicabile a PFOS

³⁸ Applicabile ad articoli trattati per olio/idro repellenza

³⁹ A partire dal luglio 2020 il PFOA e i suoi sali avranno un limite di <25 ppb e uno o una combinazione di sostanze PFOA-related un limite di 1000 ppb conformemente al punto 68 dell'allegato XVII del REACH.

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Ftalati ⁴⁰	DEHP, BBP, DBP, DIBP	117-81-7 85-68-7 84-74-2 84-69-5	0,1% come somma	0,1% come som- ma	CPSC- CH-C1001-09 Cina GB / T 20388[42] EN 14389 Taiwan CNS 15138	Europa -Annex XVII del Rego- lamento REACH (CE) 1907/2006 voci 51 e 52. -Annex XVII del Rego- lamento REACH (CE) 1907/2006 voce 72.
	Acido 1,2-benzenedicarbossilico; di-C 6-8 ramificato	71888-89-6				USA
	Bis (2-metossietil) ftalato	117-82-8				- CPSIA)
	Diisopentylphthalate	605-50-5				- 16 CFR 1307
	Di-n-pentil ftalato (DPP)	131-18-0				- Legislazione nazionale
	Di-n-esil ftalato (DnHP)	84-75-3				(come ad esempio: Wa- shington)
	DNOP, DIDP, DINP	117-84-0 26761-40-0 e 68515- 49-1 28553-12-0 e 68515- 48-0	-			Corea del Sud Common Safety Stan- dard for children's prod- uct
	diisononil ftalato (DINP)	28553-12-0 68515-48-0				Cina
	Dicyclohexyl phthalate DCHP	84-61-7				GB 31701-2015
	Dipentilftalato (DPP)	131-18-0	-			Turchia Regolamento turco KK- DIK Taiwan CNS 15503

⁴⁰ Applicabili a materiali plastificati. Per materiali plastificati si intende, uno dei seguenti materiali omogenei: il cloruro di polivinile (PVC), il cloruro di polivinilidene (PVDC), l'acetato polivinilico (PVA), i poliuretani; qualsiasi altro polimero (tra cui le schiume polimeriche e la gomma) con l'eccezione dei rivestimenti in gomma di silicone e in lattice naturale; i rivestimenti per superfici, i rivestimenti antiscivolo, i prodotti di finitura, le decalcomanie, le stampe; gli adesivi, i sigillanti, gli inchiostri e le vernici.

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Benzene	Benzene	71-43-2	5 mg / kg	5 mg / kg	Per lo screening VOC generale: GC / MS spazio di testa 45 minuti a 120 gradi C	Europa -Annex XVII del Regolamento REACH (CE) 1907/2006, voce72
Dimethylformamide	DMF	68-12-2	3000 mg / kg (ogni sostanza) ⁴¹	3000 mg / kg (ogni sostanza) ⁴²	HS-GC / MS: ISO TS 16189	
N, N-dimetilacetammide	DMAC	127-19-5				
N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone	NMP	872-50-4			ISO 19070	
Migrazione di alcuni elementi	Antimonio (Sb)	-	-	60 mg / kg	Corea del Sud ISO 8124-3	Corea del Sud Common Safety Standard for children's product Taiwan CNS 15503 CNS 15290
	Arsenico (As)	-	-	25 mg / kg		
	Barium (Ba)	-	-	1000 mg / kg		
	Cadmio (Cd)	-	ND (75 mg / kg)	ND (75 mg / kg)	Taiwan CNS 4797-2	
	Cromo (Cr)	-	-	60 mg / kg		
	Piombo (Pb)	-	-	90 mg / kg		
	Mercurio (Hg)	-	-	60 mg / kg		
	Selenio (Se)	-	-	500 mg / kg		

⁴¹ Materiali a base di poliuretano: fibra sintetica (ad esempio spandex), rivestimento in poliuretano, pelle artificiale

⁴² Materiali a base di poliuretano: fibra sintetica (ad esempio spandex), rivestimento in poliuretano, pelle artificiale

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Rilascio di Cromo (VI)	Rilascio di Cromo (VI)	-	-	ND (detection limit)	CNS 15331	Taiwan CNS 15503
Idrocarburo aro- matico policiclico (IPA) ⁴³	Benzo [a] pirene (BaP)	50-32-8	1 ppm (ogni sostanza)	1 ppm (ogni so- stanza).Somma di tutti i 10 mg / kg	AfPS GS 2014: 01 PAK	Europa -Annex XVII del rego- lamento REACH (CE) 1907/2006, voce 50
	Benzo [e] pirene (BeP)	192-97-2				
	Benzo [a] antracene (BaA)	56-55-3				
	Chrysen (CHR)	218-01-9				
	Benzo [b] fluorantene (BbFA)	205-99-2				
	Benzo [j] fluorantene (BjFA)	205-82-3				
	Benzo [k] fluorantene (BkFA)	207-08-9				
	Dibenzo [a, h] anthracene (DBAhA)	53-70-3	-		Taiwan CNS 3478	Taiwan CNS 15503
	naftalina	91-20-3				
	Acenaphthylen	208-96-8				
	Acenaphthen	83-32-9				
	fluoren	86-73-7				
	Phenanthren	85-01-8				
	Anthracen	120-12-7				
	Fluoranthen	206-44-0				
	pyren	129-00-0				
Indeno [1,2,3-cd] pirene	193-39-5					
Benzo [g, h, i] perylen	191-24-2					

⁴³ Applicabile a rivestimenti superficiali costituiti da polimeri organici sintetici

CONSIDERAZIONI AGGIUNTIVE – SUGGERIMENTI

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	Naphthalin	91-20-3	Naphthalene: 2 mg/kg, Somma di Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene: 10 mg/kg, Altri IPA: 0.5 mg/kg ogni sostanza, Somma dei 18 IPA: 10 mg/kg	Naphthalene: 2 mg/kg, Somma di Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene: 10 mg/kg, Altri IPA: 0.5 mg/kg ogni sostanza, Somma dei 18 IPA: 10 mg/kg	AfPS GS 2014:01 PAK (Cat. II)	Gomma – Plastica
	Acenaphthylene	208-96-8				
	Acenaphthene	83-32-9				
	Fluorene	86-73-7				
	Phenanthrene	85-01-8				
	Anthracene	120-12-7				
	Fluoranthene	206-44-0				
	Pyrene	129-00-0				
	Chrysen	218-01-9				
	Benzo[a]anthracene	56-55-3				
	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2				
	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9				
	Benzo[j]fluoranthene	205-82-3				
	Benzo[a]pyrene	50-32-8				
	Benzo[e]pyrene	192-97-2				
Indeno[1,2,3-cd] pyrene	193-39-5					
Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3					
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2					
Metalli Pesanti Estraibili	Sb – Antimonio	7440-36-0	< 30 mg/kg	<30 mg/kg	ISO 16711-1	Tessuti (UNI/TR 11359)
	As – Arsenico	7440-38-2	< 1,0 mg/kg	<0,2 mg/kg		
	Pb – Piombo	7439-92-1	< 1,0 mg/kg	<0,2 mg/kg		
	Cd – Cadmio	7440-43-9	< 0,1 mg/kg	<0,1 mg/kg		
	Cr – Cromo	7440-47-3	< 2,0 mg/kg	<1 mg/kg		
	Cr(VI)	7440-47-3	< 0,5 mg/kg	<0,5 mg/kg		
	Co – Cobalto	7440-48-4	< 4,0 mg/kg	<1 mg/kg		
	Cu – Rame	7440-50-8	< 50 mg/kg	<25 mg/kg		
	Hg – Mercurio	7439-97-6	< 0,02 mg/kg	<0,02 mg/kg		
	Ni – Nickel	7440-02-0	< 4,0 mg/kg	<1 mg/kg		
	Zn – Zinco	7440-66-6	< 50 mg/kg	<50 mg/kg		

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Alchilfenoli, Alchilfenoli Etossilati	Alchilfenoli, Alchilfenoli Etossilati	-	< 100 mg/kg	< 100 mg/kg	Estrazione con solvente e analisi mediante LC-MS, GC-MS	Tessuti-Surface Coatings REACH –Annex XVII – proposta di restrizione
Altri pesticidi ⁴⁴	2,4,5-T 2,4-D Azinophosmethyl Azinophosethyl Aldrine Bromophos-ethyl Captafol Carbaryl Chlordane Chlordimeform Chlorfenvinphos Coumaphos Cyfluthrin Cyhalothrin Cypermethrin DEF Deltamethrin DDD DDE DDT Diazinon Dichlorprop Dicrotophos Dieldrin Dimethoate Dinoseb and salts Endosulfan, α-	Endosulfan, β- Endrine Esfenvalerate Fenvalerate Heptachlor Heptachloroepoxide Hexachlorobenzene Hexachlorcyclohexane, α- Hexachlorcyclohexane, β- Hexachlorcyclohexane, δ- Lindane Malathion MCPA MCPB Mecoprop Metamidophos Methoxychlor Mirex Monocrotophos Parathion Parathion-methyl Phosdrin/Mevinphos Propethamphos Profenophos Quinalphos Toxaphene Trifluralin 1582	-	ND(Detection Limit)	ND(Detection Limit)	US EPA 8081 + US EPA 8141 + US EPA 8151 Tessili CEN/TR 16741 UNI/TR 11359

⁴⁴ Oltre a quelli elencati nelle tabelle riportanti i requisiti chimici obbligatori per articoli in pelle e tessuti.

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Ortofenilfenolo (OPP)	Ortofenilfenolo (OPP)	90-43-7	100 mg/kg	50 mg/kg	UNI 11057 (tessuto) ISO 21084	Tessuto UNI/TR 11359

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
PFC	Perfluorooctane sulfonate	-	< 1 µg/m ² (o- gni sostanza)	< 1 µg/m ² (ogni sostanza)	Estrazione con solvente e analisi GC-MS/ LC-MS	Articoli trattati per idro- repellenza
	Perfluorooctanesulfonamide					
	N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamide					
	N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamide					
	N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol					
	N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol					
	Perfluorooctane acid					
	Perfluorobutanoic acid					
	Perfluoropentanoic acid					
	Perfluorohexanoic acid					
	Perfluoroheptanoic acid					
	Perfluorononanoic acid					
	Perfluorodecanoic acid					
	Perfluoroundecanoic acid					
	2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid					
	Perfluorododecanoic acid					
	Perfluorotridecanoic acid					
	Perfluorotetradecanoic acid					
	Perfluorobutanesulfonate K-salt					
	Perfluorohexanesulfonate Na-salt					
	Perfluoroheptanesulfonate Na-salt					
	Perfluorodecanesulfonate Na-salt					
	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid					
	Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid					
	7H-Dodecafluoroheptanoic acid					
	2H,2H-Perfluorodecanoic acid					
	1H,1H,2H,2H-perfluorooctylacrylate					
	1H,1H,2H,2H-perfluorodecylacrylate					
	1H,1H,2H,2H-perfluorododecylacrylate					
	1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-hexanol					
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-oktanol						
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-decanol						
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-dodecanol						

Parametro	Sostanza chimica / Parametro	CAS Numero	Limite - adulto	Limite - bambino	Metodo di prova	Paesi
Sostanze alchili- che polifluorurate e polifluorurate PFAS (specifiche PFCA (C9-C20) e altre sostanze fluo- rurate)	PFCA (C9-C20)	-	25 ppb (som- ma di PFCA C9-C14 e loro sali); 260 ppb (somma di sostanze cor- relate a PFCA C9-C14)	25 ppb (somma di PFCA C9-C14 e loro sali); 260 ppb (somma di so- stanze correlate a PFCA C9-C14)	CEN / TS 15968	Europ e REACH -Annex XVII - proposta di restrizione



PROVE FISICO-MECCANICHE



NOTE:

Per riferimenti datati, è da applicarsi lo standard citato; per riferimenti non datati bisogna applicare lo standard più aggiornato.

I contenuti di questo documento rappresentano la nostra migliore interpretazione dal punto di vista tecnico, di leggi, Direttive e standards. La nostra opinione in questo contesto non ha valore di tipo legale.

PARAMETRI

Coulisse, corde, fascette, ecc.

Nessun requisito per l'adulto

Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
<p>Abbigliamento da giorno e da notte.</p> <p>Da 0 a 14 anni (182 cm per i ragazzi e 176 cm per le ragazze)</p> <p>Deve essere conforme alla EN 14682:2014</p>	<p>Direttiva Sicurezza Generale dei Prodotti (2001/95/EC)</p> <p>EN 14682:2014</p>	UNIONE EUROPEA
<p>Coulisse e corde nei capi spalla ad uso esterno.</p> <p>Capi spalla ad uso esterno nelle taglie dalla nascita alla 12 non devono avere coulisse o corde nella zona del cappuccio e del collo. In accordo alla norma ASTM F1816-97 le coulisse alla vita e sul fondo nella taglia dalla 2T alla 16 devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - non eccedere la lunghezza di 75 mm in lunghezza quando il capo è aperto; - non avere ferma corda o nodi o altri abbellimenti sulla parte libera; - essere fissati (ad esempio travettati al centro) se la coulisse è una corda continua. 	<p>16 CFR 1120</p> <p>ASTM F1816</p>	U.S.A
<p>Abbigliamento da giorno e da notte.</p> <p>Da 0 a 12 anni</p> <p>Le coulisse e le corde non devono essere più lunghe di 75 mm e devono essere fissate al capo</p>	<p>ASTM F1816</p>	New York
<p>Coulisse e corde nei capi spalla ad uso esterno.</p> <p>Dalla taglia 0 alla taglia 16</p> <p>Le coulisse e le corde non devono essere più lunghe di 75 mm e devono essere fissate al capo</p>	<p>ASTM F1816</p>	Wisconsin
<p>Abbigliamento da giorno e da notte.</p> <p>Da 0 a 14 anni (160 cm per i ragazzi e 155 cm per le ragazze)</p> <p>Devono essere conformi alla GB 31701</p>	<p>GB 31701-2015</p> <p>TAVOLA 3</p>	CINA
<p>Abbigliamento da giorno e da notte.</p> <p>Da 0 a 14 anni</p>	<p>KATS No. 2010-677 KS K 0941 (equivalente a EN 14682)</p>	COREA DEL SUD

Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
<p>Abbigliamento da giorno e da notte.</p> <p>Da 0 a 13 anni (fino a 160 cm)</p> <p>Devono essere conformi alla JIS L4129</p>	JIS L4129 (raccomandata)	GIAPPONE
<p>Coulisse e corde nei capi spalla ad uso esterno.</p> <p>Capi spalla ad uso esterno nelle taglie dalla nascita alla 12 non devono avere coulisse o corde nella zona del cappuccio e del collo. In accordo alla norma ASTM F1816-97 le coulisse alla vita e sul fondo nella taglia dalla 2T alla 16 devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - non eccedere la lunghezza di 75 mm in lunghezza quando il capo è aperto; - non avere ferma corda o nodi o altri abbellimenti sulla parte libera; - essere fissati (ad esempio travettati al centro) se la coulisse è una corda continua. 	Canada Consumer Product Safety Act	CANADA
<p>Sicurezza generale dei Prodotti</p> <p>I produttori sono obbligati a immettere sul mercato solo prodotti sicuri. I prodotti sono considerati sicuri se sono conformi ai regolamenti tecnici. In assenza di regolamenti tecnici, standard nazionali o internazionali possono essere utilizzati. In assenza di standard i codici di pratica possono essere utilizzati per stabilire la sicurezza dei prodotti.</p>	<p>TSE EN 14682</p> <p>Da 0 a 14 anni (182 cm per i ragazzi e 176 cm per le ragazze)</p> <p>Deve essere conforme alla EN 14682:2014</p>	TURCHIA
<p>Abbigliamento da giorno e da notte.</p> <p>Da 0 a 12 anni (169 cm per i ragazzi e 166 cm per le ragazze)</p> <p>Devono essere conformi alla CNS 15291</p>	CNS 15291:2009	TAIWAN

Parametri	Requisiti - adulti	Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Comportamento al fuoco dell'abbigliamento da notte per bambini	Nessun requisito	Da 6 mesi (68 cm) a 14 anni (182 cm per i ragazzi e 176 cm per le ragazze). Nessuna fiammata in superficie Il terzo traguardo non deve essere raggiunto in meno di 10 secondi per i pigiami e in non meno di 15 secondi per gli altri capi da notte.	Direttiva Sicurezza Generale dei Prodotti (2001/95/EC) EN 14878 (questo non è uno standard armonizzato, la prova è raccomandata)	UNIONE EUROPEA
Comportamento al fuoco dell'abbigliamento da notte per bambini	Nessun requisito	Capi di abbigliamento da notte significa ogni capo di abbigliamento che si indossa principalmente per dormire o per attività connesse, nella taglia dalla 0 alla 14. Capi di abbigliamento da neonato sono esclusi se: -Destinati a 9 mesi o prima -un unico pezzo non supera 64.8 cm in lunghezza -due pezzi non superano 40 cm in lunghezza ciascuno -questi devono essere conformi al codice 16 CFR 1610 <u>Capi aderenti sono esclusi se:</u> -rispettano le misure massime specificate -devono essere conformi al codice 16 CFR 1610 -devono essere etichettati permanentemente e con cartellino <u>Capi non aderenti:</u> La media del percorso di bruciatura non deve superare 17.8 cm (7.0 in) e nessun provino deve avere una lunghezza di bruciatura di 25.4 cm (10.0 in).	U.S.A Standard FF5-74 16 CFR 1615 16 CFR 1616	U.S.A

Parametri	Requisiti - adulti	Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Comportamento al fuoco dell'abbigliamento da notte	Etichettatura	<p>Abbigliamento da notte</p> <p>Da 3 mesi (con misura del petto non superiore a 53 cm) fino a 13 anni (camicia da notte petto 91 cm lunghezza 122 cm – vestaglie e simili petto 97 cm manica 69 cm).</p> <p>Traguardo a 300 mm non raggiunto in meno di 25 secondi and traguardo a 600 mm non raggiunto in meno di 50 secondi.</p>	<p>Nightwear (Safety) (Amendment) Regulations 1987</p> <p>BS 5722:1984</p> <p>BS 5438:1976</p> <p>BS 5651:1978</p>	UK
Regolamento per l'abbigliamento da notte	Nessun requisito	<p>Ogni capo di abbigliamento che con buona probabilità verrà utilizzato per dormire o per attività connesse è considerato abbigliamento da notte, anche se non è etichettato come abbigliamento da notte.</p> <p>Capi aderenti: tempo di bruciatura superiore a 7 secondi con o senza pelo e con o senza bruciatura della base.</p> <p>Tight-fitting Children's Sleepwear:</p> <p>Capi non aderenti: la media della lunghezza di bruciatura non deve superare 178 mm; nessun provino deve bruciare completamente (254 mm).</p>	<p>Capi aderenti::</p> <p>CAN/CGSB-4.2 No. 27.5</p> <p>Capi non aderenti::</p> <p>Standard FF5-74 of the United States Consumer Product Safety Commission, Standard for the Flammability of Children's Sleepwear: Sizes 7 through 14, dated January 1, 1985</p>	CANADA

Parametri	Requisiti - adulti	Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Comportamento al fuoco dell'abbigliamento da notte per bambini	Nessun requisito	<p>Sicurezza generale dei Prodotti</p> <p>I produttori sono obbligati a immettere sul mercato solo prodotti sicuri. I prodotti sono considerati sicuri se sono conformi ai regolamenti tecnici. In assenza di regolamenti tecnici, standard nazionali o internazionali possono essere utilizzati. In assenza di standard i codici di pratica possono essere utilizzati per stabilire la sicurezza dei prodotti.</p>	<p>TSE EN 14787</p> <p>Da 6 mesi (68 cm) a 14 anni (182 cm per i ragazzi e 176 cm per le ragazze).</p> <p>Nessuna fiammata in superficie</p> <p>Il terzo traguardo non deve essere raggiunto in meno di 10 secondi per i pigiami e in non meno di 15 secondi per gli altri capi da notte.</p>	TURCHIA
Metodo di prova su tessuti per abbigliamento	Capi di abbigliamento, escluso l'abbigliamento da notte, con una grammatura inferiore a 88 gramma al metro quadrato (esclusi costumi da bagno, calzettiera, intimo e capi da infante inferiori alla taglia 80). Il tempo di propagazione della fiamma non deve essere inferiore a 4 secondi.		Accordo con gli importatori. ASTM D1230	PAESI BASSI
Metodo di prova su tessuti per abbigliamento	Capi per adulti. Il tempo di propagazione della fiamma su 127 mm non deve essere inferiore a 4 secondi.	<p>Capi per bambini fino alla taglia 170 cm.</p> <p>Il tempo di propagazione della fiamma su 127 mm non deve essere inferiore a 7 secondi.</p>	<p>Regolamento concernente la proibizione alla vendita di tessuti altamente infiammabili - Act 11 June 1976 No. 79 Relating to the Control of Products and Consumer Services</p> <p>ASTM D1230:61</p>	NORVEGIA
Metodo di prova su tessuti per abbigliamento	Il tempo di propagazione della fiamma non deve essere inferiore a 5 secondi.		<p>KOVFS 1985:5</p> <p>ASTM D1230:83</p>	SVEZIA
Metodo di prova su tessuti per abbigliamento per determinare il comportamento al fuoco	Nessuna fiammata in superficie		<p>Ordinanza 817.043.1</p> <p>EN 1103</p> <p>ISO 6941</p>	SVIZZERA

Parametri	Requisiti - adulti	Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Infiammabilità abbigliamento	<p>Adulti: abbigliamento da giorno e da notte</p> <p><u>Superfici piane:</u> tempo di bruciatura 3.5 secondi o più</p> <p><u>Plain surface textile fabric</u></p> <p><u>Superfici e pelo:</u> Classe 1 tempo di bruciatura 7 secondi o più, oppure non brucia la base del tessuto. Classe 2 tempo di bruciatura tra 4 e 7 secondi con bruciatura della base</p>	<p>Bambini : solo abbigliamento da giorno</p> <p><u>Superfici piane:</u> tempo di bruciatura 3.5 secondi o più</p> <p><u>Plain surface textile fabric</u></p> <p><u>Superfici e pelo:</u> Classe 1 tempo di bruciatura 7 secondi o più, oppure non brucia la base del tessuto. Classe 2 tempo di bruciatura tra 4 e 7 secondi con bruciatura della base</p>	<p>Flammable Fabrics Act</p> <p>16 CFR 1610</p> <p>Esenzioni specifiche: cappelli, a patto che non coprano o facciano parte di un capo che copre collo, faccia o spalle; guanti, a patto che non siano più lunghi di 14 pollici e non siano fissati o facciano parte integrante di un capo di abbigliamento; tessuti piani che pesano più 2.6 onces per yard quadrata; tutti i tessuti composti da acrilico, modacrilico, nylon, olefin, poliestere, lana.</p>	U.S.A
Infiammabilità abbigliamento	Abbigliamento per adulti e bambini: standard volontario		JISL1091 metodi di prova di infiammabilità per I prodotti tessili	GIAPPONE
Infiammabilità abbigliamento	Nessun requisito	<p>Abbigliamento da bambini (0-14 anni)</p> <p>Tessuti esterni</p> <p>Classe 1 (infiammabilità normale)</p>	<p>GB 31701-2015</p> <p>GB/T 14644</p> <p>Esenzioni specifiche: tessuti piani che pesano più 90 grammi al metro quadrato; tutti i tessuti composti da acrilico, modacrilico, nylon, olefin, poliestere, lana.</p>	CINA
Regolamento infiammabilità su capi di abbigliamento	Adulti: abbigliamento da giorno e da notte	<p>Bambini : solo abbigliamento da giorno</p> <p>>3.5 secondi se il prodotto è a superficie piana</p> <p>>4 secondi se il prodotto è a pelo e brucia anche la base</p>	CAN/CGSB-4.2 No. 27.5	CANADA

PARAMETRI

Tenuta piccole parti

Nessun requisito per l'adulto

Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
<p>Capi di abbigliamento fino a 3 anni (98 cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza al lavaggio per i component non afferrabili, incluse le paillettes, e con dimensioni inferiori a 3 mm - 50 N per i componenti di dimensione da 3 e 6 mm - 70 N per i componenti con dimensione maggiore di 6 mm - Componenti in tessuto esclusi dal test 	<p>Direttiva Sicurezza generale dei Prodotti (2001/95/EC) (non è una norma armonizzata, il test è raccomandato)</p> <p>CEN/TR 16792</p>	UNIONE EUROPEA
<p>Capi di abbigliamento fino a 3 anni</p> <p>Da 0 a 6 mesi</p> <p>Torsione 0,23 Nm</p> <p>30 N per componenti fino a 6 mm</p> <p>50 N per componenti maggiori di 6 mm</p> <p>Da 6 a 36 mesi</p> <p>Torsione 0,34 Nm</p> <p>50 N per componenti fino a 6 mm</p> <p>70 N per componenti maggiori di 6 mm</p> <p>- Componenti in tessuto esclusi dal test</p>	UNE 40902	SPAGNA
<p>Capi di abbigliamento fino a 3 anni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza al lavaggio per i component non afferrabili, incluse le paillettes, e con dimensioni inferiori a 3 mm - 50 N per i componenti di dimensione da 3 e 6 mm - 70 N per i componenti con dimensione maggiore di 6 mm -Anche i componenti in tessuto devono essere testati 	BS 7907	UK

Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
<p>Capi di abbigliamento fino a 3 anni</p> <p>Da 0 a 18 mesi</p> <p>Torsione 2 inch pound / 180°</p> <p>Trazione 10 lbs. / 10 sec</p> <p>Impatto 4.5 feet</p> <p>Flessione 10 lbs.</p> <p>Compressione 20 lbs. / 10 sec.</p> <p>Da 18 a 36 mesi</p> <p>Torsione 3 inch pound / 180°</p> <p>Trazione 15 lbs. / 10 sec</p> <p>Impatto 3.0 feet</p> <p>Flessione 15 lbs.</p> <p>Compressione 25 lbs. / 10 sec.</p> <p>- Componenti in tessuto esclusi dal test</p>	<p>16 CFR 1501</p> <p><u>Recommended</u></p>	<p>U.S.A.</p>
<p>Capi di abbigliamento fino a 3 anni</p> <p>(100 cm).</p> <p>- Resistenza al lavaggio per i component non afferrabili e con dimensioni inferiori a 3 mm (sconsigliato utilizzare componenti di dimensione inferiore a 3 mm)</p> <p>- 50 N per i componenti di dimensione da 3 e 6 mm</p> <p>- 70 N per i componenti con dimensione maggiore di 6 mm</p> <p>-Anche i componenti in tessuto devono essere testati</p>	<p>GB 31701-2015</p>	<p>CINA_</p>
<p>Capi di abbigliamento fino a 3 anni</p> <p>E' raccomandato di evitare la creazione di piccole parti dopo lavaggio e dopo trazione.</p>	<p>Nessuna norma</p>	<p>GIAPPONE</p>

Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Capi di abbigliamento fino a 3 anni: componenti afferrabili 50 N – componenti non afferrabili test di lavaggio. Componenti magnetici: se si staccano indice magnetico inferiore a 50 o non devono essere piccole parti. Capi di abbigliamento da 3 anni fino a 6 anni: component afferrabili 50 N (se FAIL riportare warning) – component non afferrabili test di lavaggio (se FAIL riportare warning). Componenti magnetici: se si staccano indice magnetico inferiore a 50 o non devono essere piccole parti.	Special Act on Safety of Children’s product	COREA DEL SUD
Capi di abbigliamento fino a 3 anni E’ raccomandato di evitare la creazione di piccole parti dopo trazione.	Canada Consumer Product Safety Act	CANADA
Sicurezza generale dei Prodotti I produttori sono obbligati a immettere sul mercato solo prodotti sicuri. I prodotti sono considerati sicuri se sono conformi ai regolamenti tecnici. In assenza di regolamenti tecnici, standard nazionali o internazionali possono essere utilizzati. In assenza di standard i codici di pratica possono essere utilizzati per stabilire la sicurezza dei prodotti.	TSE CEN/TR 16792 - Resistenza al lavaggio per i component non afferrabili, incluse le paillettes, e con dimensioni inferiori a 3 mm - 50 N per i componenti di dimensione da 3 e 6 mm - 70 N per i componenti con dimensione maggiore di 6 mm - Componenti in tessuto esclusi dal test	TURCHIA
Deve essere conforme alla CNS 4797-3	CNS 4797-3	TAIWAN

PARAMETRI

Bordi taglienti e punte acuminate

Nessun requisito per l'adulto

Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Abbigliamento per bambini (0-14 anni) no bordi taglienti, no punte acuminate.	Direttiva Sicurezza generale dei Prodotti (2001/95/EC) (non è una norma armonizzata, il test è raccomandato) CEN/TR 16792	UNIONE EUROPEA
Abbigliamento per bambini da 0 a 3 anni: no bordi taglienti, no punte acuminate.	UNE 40902	SPAGNA
Abbigliamento per bambini da 0 a 8 anni Torsione 4 inch pound / 180° Trazione 15 lbs. / 10 sec Impatto 3.0 feet Flessione 15 lbs. Compressione 30 lbs. / 10 sec.	16 CFR 1500.48 16 CFR 1500.49	U.S.A.
Abbigliamento per bambini (0-14 anni) no bordi taglienti, no punte acuminate.	GB 31701-2015 GB 31702	CINA_
Abbigliamento per bambini (0-8 anni) no bordi taglienti, no punte acuminate. Sopra i 3 anni se presenti riportare un warning.	Special Act on Safety of Children's product	COREA DEL SUD
No punte acuminate, spille di sicurezza o aghi rotti nei capi per bambini (0-14 anni)	Canada Consumer Product Safety Act	CANADA
Sicurezza generale dei Prodotti I produttori sono obbligati a immettere sul mercato solo prodotti sicuri. I prodotti sono considerati sicuri se sono conformi ai regolamenti tecnici. In assenza di regolamenti tecnici, standard nazionali o internazionali possono essere utilizzati. In assenza di standard i codici di pratica possono essere utilizzati per stabilire la sicurezza dei prodotti.	TSE CEN/TR 16792 Abbigliamento per bambini (0-14 anni) no bordi taglienti, no punte acuminate.	TURCHIA
Deve essere conforme alla CNS 4797-3	CNS 4797-3	TAIWAN

Parametri	Requisiti - adulti	Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Solidità del colore	<p>Solidità del colore all'acqua Classe 3</p> <p>Solidità del colore al sudore Classe 3</p> <p>Solidità del colore allo sfregamento da asciutto Classe 3</p>	<p>Per bambini fino a 36 mesi (100 cm)</p> <p>Solidità del colore all'acqua Classe 3-4</p> <p>Solidità del colore al sudore Classe 3-4</p> <p>Solidità del colore allo sfregamento da asciutto Classe 4</p> <p>Solidità del colore alla saliva Class 4</p> <p>Per bambini oltre i 36 mesi</p> <p>Solidità del colore all'acqua Classe 3</p> <p>Solidità del colore al sudore Classe 3</p> <p>Solidità del colore allo sfregamento da asciutto Classe 3</p>	GB 18401	CINA
	<p>Solidità del colore allo sfregamento da bagnato : Nessun requisito</p>	<p>Per bambini fino a 36 mesi (100 cm)</p> <p>Solidità del colore allo sfregamento da bagnato Classe 3 (classe 2-3 per colori scuri)</p> <p>Per bambini oltre i 36 mesi (solo articoli a contatto con la pelle)</p> <p>Solidità del colore allo sfregamento da bagnato Classe 2-3</p>	GB 31701-2015	CINA

Parametri	Requisiti - adulti	Requisiti - bambini	Riferimenti	Paese
Raccomandazioni per il design e la produzione di capi di abbigliamento per bambini per promuovere la sicurezza meccanica	Nessun requisito	Capi di abbigliamento per bambini (0-14 anni) Conformi al rapporto tecnico.	Direttiva Sicurezza generale dei Prodotti (2001/95/EC) (non è una norma armonizzata, la verifica è raccomandato) CEN/TR 16792	UNIONE EUROPEA
Codice di pratica per il design e la produzione di capi di abbigliamento per bambini per promuovere la sicurezza meccanica		Capi di abbigliamento per bambini (0-14 anni) Conformi al codice di pratica.	BS 7907	UK