

**DOLCE & GABBANA**

5 novembre 2024

**RESTRICTED  
SUBSTANCES LIST**



## INDICE DELLE SEZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO

SEZIONE	CONTENUTO
Introduzione-Leggimi	Campo di applicazione e Riferimenti normativi
REQUISITI GENERALI	Requisiti generali per i Fornitori, non legati a specifiche restrizioni chimiche ma legati all'obbligo di comunicazione o etichettatura dei prodotti per la presenza di sostanze pericolose es. Sostanze della California Proposition 65 o SVHC
pRSL	Tabella in forma di matrice sinottica contenente i requisiti chimici (sia obbligatori che "aggiuntivi"), con parametro/sostanza, campo di applicazione, metodo di prova e riferimento legislativo.
Elenco delle sostanze	Elenco delle sostanze con relativi numeri CAS (sia collegati a parametri obbligatori che "aggiuntivi")
Requisiti Fisico Meccanici Abbigliamento Bambini	Infiammabilità e requisiti fisico-meccanici ed altri legati alla sicurezza dal punto di vista fisico-meccanico per l'Abbigliamento per Bambini
Requisiti Fisico Meccanici Calzature Bambini	Infiammabilità e requisiti fisico-meccanici ed altri legati alla sicurezza dal punto di vista fisico-meccanico per le Calzature da Bambino
Requisiti Fisico Meccanici Gioielli per Bambini	Infiammabilità e requisiti fisico-meccanici ed altri legati alla sicurezza dal punto di vista fisico-meccanico per la Gioielleria per Bambini
Requisiti Fisico Meccanici Abbigliamento Adulti	Infiammabilità e requisiti fisico-meccanici ed altri legati alla sicurezza dal punto di vista fisico-meccanico per Abbigliamento per Adulti
Requisiti Fisico Meccanici Calzature Adulti	Infiammabilità e requisiti fisico-meccanici ed altri legati alla sicurezza dal punto di vista fisico-meccanico per Calzature per Adulti

### Scopo

Questo documento contiene restrizioni chimiche (pRSL - Product Restricted Substance List) che secondo l'interpretazione delle leggi e dei regolamenti tecnici, devono essere soddisfatte dagli articoli (e dai materiali che li costituiscono) destinati agli usi adulti e bambini (di tutte le età):

- Abbigliamento
- Accessori
- Calzature
- Gioielli (esclusi quelli elettrici e a batteria)

Le restrizioni chimiche e i requisiti fisico-meccanici presi in considerazione per tale protocollo si riferiscono esclusivamente ai requisiti obbligatori in vigore nei seguenti paesi:

- Europa,
- Stati Uniti d'America,
- Cina,
- Corea del Sud,
- Giappone

a condizione che ciò non incida sulla necessità di rispettare tutte le restrizioni applicabili ai prodotti in questione.

### Riferimenti Legali

- Europa
  - o Con la legislazione di riferimento pubblicata dalla Commissione europea (come il Reg. (EU) 1907/2006-REACH, Reg. (EU) 2019/1021 -POP) e alcuni requisiti della legislazione nazionale di cui siamo a conoscenza. Per i requisiti chimici, al momento i requisiti del Regno Unito sono ancora allineati
- USA
  - o Con riferimento ai requisiti stabiliti dalla legislazione federale e le esigenze della legislazione nazionale che siamo a conoscenza.
- Cina
  - o Con riferimento a GB 18401, GB 20400, GB 21550, FZ/T 81014, GB 31701, GB 30585, GB 25036, GB 25038, GB 28480
- Corea del Sud
  - o Con riferimento alla normativa denominata Safety Quality Mark Act del Controllo di Qualità e Gestione della Sicurezza dei Prodotti Industriali e ai relativi allegati contenenti specifiche prescrizioni applicabili (in particolare gli Allegati I e III).  
Norme di sicurezza del fornitore-Allegato 15 (prodotto tessile per bambini), Allegato I (prodotto in pelle per bambini) e Allegato I del prodotto soggetto a verifica di sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini al di sotto dei 36 mesi di età). Sostanze soggette a restrizioni ai sensi della legge sudcoreana sulla registrazione e valutazione delle sostanze chimiche (K-REACH).
- Giappone
  - o Con riferimento alla legge legislativa n. 112 del 1973, ordine del Gabinetto n. 144 del 2021, ordine del Gabinetto n. 343 del 2023

Con riferimento alla legislazione che non impone un limite al contenuto di sostanze negli articoli ai fini della loro immissione sul mercato (esempio: elenco dei candidati SVHC per l'autorizzazione ai sensi del regolamento REACH)il nostro suggerimento è di mantenere un riferimento nei documenti che presentano ai vostri fornitori (vedi la scheda "Requisiti Generali") in cui si chiede ai fornitori di non utilizzare le sostanze, invece di indicarlo come riferimento nella tabella contenente le restrizioni chimiche. Per queste sostanze, la loro presenza negli articoli finiti deve essere in una concentrazione inferiore al limite indicato dalla normativa (esempio: 0,1%).

# REQUISITI GENERALI

---

## UNIONE EUROPEA

Si ricorda che ogni prodotto (sostanza, miscela o articolo) immesso/fornito sul mercato comunitario è soggetto alle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e, pertanto, devono essere rispettati tutti i requisiti applicabili di tale regolamento (incluso il rispetto di eventuali restrizioni dell'Allegato XVII del REACH).

I prodotti devono essere conformi a tutti i requisiti in vigore negli Stati membri in cui sono commercializzati e a tutti i requisiti REACH.

Le sostanze SVHC (sostanze estremamente problematiche) candidate all'autorizzazione non devono essere utilizzate nella fabbricazione degli articoli forniti. Ciascun componente del prodotto non deve contenere sostanze della Candidate List, SVHC, per l'autorizzazione in concentrazioni superiori allo 0,1%. Poiché l'elenco delle SVHC candidate all'autorizzazione è costantemente aggiornato, è responsabilità del fornitore garantire che le condizioni sopra menzionate si riferiscano all'elenco delle SVHC in vigore al momento della fornitura.

Elenco delle sostanze estremamente preoccupanti:

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

Un approccio simile è richiesto anche in Corea del Sud secondo l'elenco delle sostanze riportate nella Designation of Key Management Substances (MOE Notification No. 2018-233) -

<http://law.go.kr/admRulLsInfoP.do?admRulSeq=2100000174533 #AJAX>

Dopo un processo normativo in due fasi, le sostanze 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 o utilizzate dopo una certa data, a meno che non venga concessa un'autorizzazione per il loro uso specifico o l'uso non sia esentato dall'autorizzazione. Queste sostanze non devono essere utilizzate nel processo produttivo, importate o immesse sul mercato europeo a meno che il fornitore non possa fornire prova della procedura di autorizzazione.

Elenco delle sostanze nell'allegato XIV:

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

Si prega di notare che un elenco simile è disponibile anche nel Regno Unito ai seguenti link: UK REACH <https://www.hse.gov.uk/reach/index.htm> o UK REACH Substances of Very High Concern (SVHC) <https://www.hse.gov.uk/reach/svhc.htm> o Elenco delle autorizzazioni REACH Allegato 14 del Regno Unito <https://www.hse.gov.uk/reach/authorization-list.htm>

Ai sensi del Regolamento (UE) 2024/573 sui gas fluorurati ad effetto serra, che modifica la Direttiva (UE) 2019/1937 e abroga il Regolamento (UE) n. 517/2014, si precisa che i gas fluorurati ad effetto serra (quali SF<sub>6</sub>, HFC, PFC) non devono essere presenti sui prodotti finali.

Inoltre, è vietata l'immissione sul mercato di prodotti e apparecchiature contenenti sostanze controllate dal Regolamento (UE) n. 2024/590.

Con riferimento alla Restrizione alla voce 78 dell'Allegato XVII del REACH, si suggerisce di non aggiungere intenzionalmente microplastiche come i glitter che potrebbero essere rilasciati dagli articoli coperti dal presente documento.

Secondo quanto previsto dal Reg. (UE) n. 528/2012 relativo all'uso dei biocidi, si specifica che l'uso dei biocidi deve essere soggetto ad autorizzazione e l'uso di alcuni principi attivi richiede un'etichettatura specifica.

## FRANCIA

COMUNICAZIONE DELLA PRESENZA DI DETERMINATI INTERFERENTI ENDOCRINI - attuazione dell'articolo L. 5232-5 del Codice di sanità pubblica francese come modificato dalla LEGGE AGECE:

La legge francese AGECE 2020-105 sulla lotta ai rifiuti e sull'economia circolare conteneva diversi requisiti legati principalmente alla sostenibilità e all'ambiente.

Ci riferiamo all'articolo L. 5232-5 del Codice della sanità pubblica francese come modificato dall'articolo 13 della legge AGECE 2021-105. Questo requisito recentemente implementato riguarda la comunicazione ai consumatori tramite mezzi elettronici della presenza di alcuni interferenti endocrini, se superiori allo 0,1%.

In generale, l'ambito di applicazione di questo requisito comprende generalmente: tutti i prodotti di consumo (sostanze, miscele e articoli, se non diversamente specificato), prodotti alimentari (esclusi i medicinali).

La data di applicazione degli obblighi di comunicazione è il 12 aprile 2024.

Dopo la pubblicazione di tre ordinanze esecutive nell'ottobre 2023 sono stati introdotti elenchi di interferenti endocrini. Questi elenchi contengono varie sostanze, la maggior parte delle quali sono già elencate come SVHC nell'elenco delle sostanze candidate dell'ECHA. Inoltre, le due sostanze seguenti non sono SVHC:

- Mancozeb - CAS: 8018-01-7 (elencato nell'allegato I, tabella A (Elenco delle sostanze con comprovate e presunte proprietà di interferenza endocrina, menzionate nell'articolo I dell'articolo L. 5232-5 del Codice di sanità pubblica) dell'ordinanza del 28 settembre 2023 che stabilisce l'elenco delle sostanze che presentano proprietà di interferenza endocrina di cui agli articoli I e II dell'articolo L. 5232-5 del Codice di sanità pubblica e le categorie di prodotti che presentano un rischio di esposizione particolare di cui all'articolo II dell'articolo L. 5232-5 del Codice della sanità pubblica).
- Colecalciferolo (o vitamina D3) - CAS: 67-97-0 (elencato nell'Allegato I, tabella A bis (Elenco delle sostanze con comprovate e presunte proprietà di interferenza endocrina, menzionate nella I dell'articolo L. 5232-5 del Codice della sanità pubblica e soggetti a raccomandazioni sanitarie per la loro natura nutrizionale (vitamine, minerali) e i loro benefici per la salute secondo le precauzioni d'uso) dell'ordinanza del 28 settembre 2023 che stabilisce l'elenco delle sostanze con proprietà di interferenza endocrina di cui all'articolo I e II dell'articolo L. 5232-5 del Codice della sanità pubblica e le categorie di prodotti che presentano un rischio particolare di esposizione di cui all'articolo II dell'articolo L. 5232-5 del Codice della sanità pubblica).

Inoltre, secondo la Legge France Agece, devono essere notificate anche le seguenti sostanze:

I. Diisotilftalato (DIOP) - CAS: 27554-26-3

II. Resorcina - CAS: 108-46-3

Per evitare obblighi di comunicazione e notifica si prega di non utilizzare tali sostanze nei materiali forniti.

## STATI UNITI E CALIFORNIA

"Negli Stati Uniti, tutti i materiali devono essere conformi alle leggi nazionali e ai regolamenti federali. Tra gli altri requisiti specifici dello stato, si noti che la California ha una legge chiamata Proposition 65. La Proposition 65 impone alle aziende di notificare ai californiani quantità significative di sostanze chimiche nei prodotti che acquistano, nelle loro case o nei luoghi di consumo, lavoro o che vengono rilasciati nell'ambiente. Le sostanze chimiche da notificare sono quelle presenti nell'elenco pubblicato dall'autorità competente (tale elenco contiene più di 1000 sostanze riconosciute cancerogene o dannose per la riproduzione). Le sostanze presenti nell'elenco della California Proposition 65 non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ciascun componente del prodotto non deve contenere sostanze in concentrazioni tali da richiedere la notifica della presenza di tale sostanza (come previsto dalla legge) ai cittadini della California (ad esempio tramite etichettatura con specifico warning).

Elenco delle sostanze coperte dalla Proposition 65 della California: <https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

Il Cromo esavalente è tra le sostanze chimiche note allo Stato come sostanza che provoca cancro, ai sensi della Proposition 65 e può essere una sostanza non aggiunta o dichiarata intenzionalmente nel processo di produzione perché il Cr(VI) può formarsi naturalmente dalla trasformazione del Cr(III) in determinate condizioni come l'esposizione ai raggi UV, alle alte temperature, alla bassa umidità, a valori di pH elevati o all'esposizione agli agenti ossidanti durante i processi di produzione, trasporto, stoccaggio, ecc. Ciò significa che nella pelle conciata al cromo in cui il Cr(III) viene aggiunto alle pelli, può contenere/espone i consumatori al Cr(VI) e ciò significa che il cuoio conciato al cromo in prodotti in pelle richiedono l'avvertenza della California Prop. 65. In alternativa, per eliminare o minimizzare la presenza e la potenziale formazione di cromo esavalente (Cr(VI)) è necessario chiedere al proprio fornitore di dichiarare che la pelle è prodotta secondo il Protocollo denominato "Reformulation Protocol".

Maggiori informazioni su questo protocollo sono disponibili sul seguente sito web: <https://oag.ca.gov/system/files/prop65/judgments/2019-01258J5172.pdf>

Inoltre, in California è entrato in vigore il "California's Safer Consumer Product Regolamento" (1 ottobre 2013). Il DTSC (Dipartimento di controllo delle sostanze tossiche) ha pubblicato un elenco di sostanze chimiche candidate. Tali sostanze non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti (e non devono essere presenti come contaminanti al di sopra del limite pratico di quantificazione del PQL).

#### **DIVIETO GLOBALE DEI PFAS**

Si segnala che diversi Stati degli Stati Uniti come il Maine e la California stanno applicando determinate regole per notificare e vietare la presenza di sostanze PFAS in determinati prodotti che contengono PFAS aggiunti intenzionalmente. Esistono anche iniziative a livello federale riguardanti i PFAS nei prodotti oggetto del presente documento. Al fine di evitare la necessità di adempimenti aggiuntivi dovuti alla presenza di tali sostanze, si raccomanda di non utilizzare PFAS aggiunti intenzionalmente ai prodotti."

#### **ULTERIORI REQUISITI GENERALI PER I PRODOTTI DESTINATI AI BAMBINI - NORMATIVE STATALI USA**

Negli Stati del Washington e Vermont le sostanze identificate come "sostanze chimiche estremamente preoccupanti" (CHCC), secondo il "Children's Safe Product Act" di Washington e il "Chemical Disclosure Program for Children's Products" del Vermont, non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ciascun componente del prodotto non deve contenere CHCC in concentrazioni superiori al PQL (Limite pratico di quantificazione). Washington: <https://ecology.wa.gov/Regulations-Permits/Reporting-requirements/Reporting-for-Childrens-Safe-Products-Act/Chemicals-of-high-concern-to-children>. Vermont: <http://www.healthvermont.gov/enviro/chemical/cdp.aspx>.

Nello Stato del Maine le sostanze identificate come "sostanze chimiche estremamente preoccupanti" (CHC), secondo "Toxic Chemicals in Children's Products" del Maine, non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ciascun componente del prodotto non deve contenere CHC in concentrazioni superiori al PQL (limite pratico di quantificazione) o 100 ppm se presente come contaminante. <http://www.maine.gov/dep/safechem/>. Inoltre, a partire dal 1° gennaio 2023, non è possibile utilizzare un prodotto in vendita nello stato che contiene PFAS aggiunti intenzionalmente previa notifica. <http://legislature.maine.gov/LawMakerWeb/summary.asp?ID=280080415>

In Oregon, esiste un elenco di sostanze chimiche ad alta priorità ai sensi del Toxic-Free Kids Act che include sostanze chimiche di grande preoccupazione per i bambini (CHCC). Tali sostanze non devono essere presenti in quantità pari o superiori al "livello de minimis". <https://public.health.oregon.gov/HealthyEnvironments/HealthyNerestehoods/ToxicSubstances/Pages/Toxic-Free-Kids.aspx>.

PRODUCT RESTRICTED SUBSTANCES LIST (pRSL)

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Ammine aromatiche	Tessile: 20 mg/kg  Pelle: 30 mg/kg	X	X							<p><b>UE:</b> <b>Tessuto</b> EN 14362-1 e EN 14362-3 <b>Pelle:</b> ISO 17234-1 e ISO 17234-2</p> <p><b>Cina:</b> <b>Tessuto</b> GB/T 17592 e GB/T 23344 <b>Pelle:</b> GB/T 19942</p> <p><b>Corea del Sud</b> KS K 0147, KS K 0734</p> <p><b>Giappone</b> JIS L 1940</p>	<p><b>Europa</b> <b>Tessile e pelle:</b> Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 43 <b>Cina</b> GB 20400 GB 25036 GB 25038 GB 18401 FZ/T 81014 GB 30585 <b>Corea del Sud</b> - Allegato I e Allegato 3 degli standard di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a sicurezza Standard -Allegato 15 (prodotti tessili per bambini) e Allegato 1 (prodotti in pelle per bambini) degli standard di sicurezza di conformità del Fornitore -Allegato I del prodotto soggetto a verifica di sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini di età &lt;36 mesi) <b>Giappone</b> <b>Tessile e Pelle:</b> Legge n.112 del 1973</p>
Ammine aromatiche (altre)	Tessili: 30 mg/kg	X								<p><b>Giappone</b> JIS L 1940</p>	<p><b>Europa</b> Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Formaldeide e sostanze che rilasciano formaldeide</b>	<p><b>Tessili e pelle:</b> 75 mg/kg (adulti); 16 mg/kg (bambini &lt; 3).</p> <p><b>Non a contatto con la pelle:</b> 300 mg/kg.</p> <p>Si ricorda che dal 2026 un nuovo limite di emissione di 0,080 mg/m<sup>3</sup> (per articoli diversi dai mobili e articoli a base di legno), sarà applicabile per prodotti diversi dai tessili e per i quali suggeriamo di verificare preventivament e la conformità.</p>	X	X						X (solo emissio ne)	<p><b>UE:</b> <b>Tessile</b> ISO 14184-1; <b>Pelle:</b> ISO 17226-1 e ISO 17226-2; <b>Per le emissioni:</b> Appendice 14 del Regolamento REACH</p> <p><b>Japan</b> Act N.112 del 1973</p> <p><b>China</b> <b>Tessile:</b> GB/T 2912.1; <b>Pelle</b> GB/T 19941</p> <p><b>Corea del Sud Tessile:</b> KS ISO 14184-1; <b>Pelle:</b> KS M ISO 17226, KS K 0611</p>	<p><b>Europa</b> <b>Tessile e pelle:</b> Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72 e voce 77 (dal 2026)</p> <p><b>Cina:</b> GB 20400 GB 25036, GB 25038 GB 18401 FZ/T 81014 GB 30585</p> <p><b>Giappone</b> Legge n.112 del 1973</p> <p><b>Corea del Sud</b> -Allegato I e Allegato 3 degli standard di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a standard di sicurezza -Allegato 15 (tessuti per bambini) e Allegato 1 (prodotti in pelle per bambini) degli standard di sicurezza di conformità del fornitore -Allegato I del prodotto soggetto a verifica di sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini di età inferiore a 36 mesi)</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Composti organostannici</b>	<p><b>Per i bambini</b> &lt; 0,5 mg/kg (TBT)(TPhT)(TBTO) &lt; 1 (DBT) (DOT);</p> <p><b>Per adulti:</b> &lt; 1,0 mg/kg (TBT)(TPhT)(TBTO) &lt;2,0 mg/kg (DBT) (DOT)</p>	X	X	X	X		X		X	<p><b>Europa e Giappone</b> ISO/TS 16179 o EN ISO 22744-1</p> <p><b>Corea del Sud</b> KS K 0737</p>	<p><b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 20</p> <p><b>Giappone</b> - Legge n.112 del 1973</p> <p><b>Corea del Sud</b> -Allegato I e Allegato III dell'Allegato 3 Norme di sicurezza per prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza - Norme di sicurezza per prodotti per bambini soggetti alla conferma di conformità da parte dei fornitori alle singole norme di sicurezza - Allegato 15 (tessile per bambini) e Allegato 1 (pelle per bambini);</p> <p>-Norme comuni di sicurezza per i prodotti per bambini</p> <p>-Allegato I del prodotto soggetto a verifica di sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini di età &lt;36 mesi)</p>
<b>Composti del fenilmercurio</b>	0,01 % (in peso di mercurio)	X	X	X	X		X		X	<p><b>Tessile e legno:</b> CPSC-CH-E1002-08 EN 16711-1</p> <p><b>Pelle:</b> EN 17072-2 o</p> <p><b>Plastica:</b> CPSC-CH-E1002-08</p> <p><b>Rivestimenti superficiali:</b> CPSC-CH-E1003-09</p>	<p><b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 62</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Cadmio</b>	<b>Adulti:</b> 75 mg/kg  <b>Bambini:</b> 40 mg/kg	x (se sintetico)	x (se sintetico)	X	X	X	X	X	X	<p><b>Tessuto:</b> CPSC-CH-E1002-08 EN 16711-1</p> <p><b>Pelle:</b> EN 17072-2 o CPSC-CH-E1002-08</p> <p><b>Metallo:</b> CPSC-CH-E1001-08 o GB/T 28020 e GB/T 28021</p> <p><b>Plastica:</b> CPSC-</p> <p><b>Rivestimenti superficiali</b> CH-E1002-08 o EN 1122: CPSC-CH-E1003-09</p>	<p><b>Europa</b> – Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 23</p> <p><b>USA</b> – Minnesota Capitolo 60, House File 2310 – Ambiente, risorse naturali, clima ed energia Omnibus Bill Legislazione statale Washington: Children's Safe Products Act Parte 1 (RCW 70.240. 020) Cina GB 31701 GB 30585 GB 20400 GB 28480</p> <p><b>Corea del Sud</b> Allegato I degli standard di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a standard di sicurezza Allegato 15 (tessuti per bambini) e Allegato 1 (prodotti in pelle per bambini) degli standard di sicurezza di conformità del Fornitore</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Piombo	<p><b>Adulti:</b> 90 mg/kg</p> <p><b>Bambino:</b> 40 mg/kg</p>	X	X	X	X	X	X	X	X	<p><b>Tessile e legno:</b> CPSC-CH-E1002-08 EN 16711-1</p> <p><b>Pelle:</b> EN 17072-2 o CPSC-CH-E1002-08</p> <p><b>Metallo:</b> CPSC-CH-E1001-08 o GB/T 28020 e GB/T 28021</p> <p><b>Plastica:</b> CPSC-CH-E1002-08</p> <p><b>Rivestimenti superficiali:</b> CPSC-CH-E1003-09</p> <p><b>Cina</b> GB/T 30157 QB/T 4340</p> <p><b>Corea del Sud</b> Conferma volontaria di sicurezza Allegato 35 (Come condurre test sui gioielli per bambini)</p>	<p><b>Europa</b> - Legislazione nazionale (Danimarca) - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 63</p> <p><b>USA</b> - Minnesota Capitolo 60, House File 2310 - Environment, Natural Resources, Climate, and Energy Omnibus Bill - Illinois Lead Poisoning Prevention Act - Stato legislazione Washington: Children's Safe Products Act Parte 1 (RCW 70.240.020) ASTM F2923</p> <p><b>Cina</b> GB 31701 GB 30585 GB 28480</p> <p><b>Corea del Sud</b> - Allegato I degli standard di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a standard di sicurezza - Allegato 15 (tessili per bambini) e Allegato 1 (prodotto in pelle per bambini) degli standard di sicurezza di conformità del Fornitore - Allegato I del prodotto soggetto a verifica di Sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini di età inferiore a 36 mesi)</p>
Arsenico	100 mg/kg solo per le calzature da bambino	X	X	X	X	X	X	X	X	QB/T4340	<p><b>Cina</b> GB 30585</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Cromo (VI)</b>	3 mg/kg ( <b>adulti</b> ); 0,5 mg/kg <b>(bambini sotto i 3 anni)</b> ;  Come contenuto totale nei gioielli in metallo: 1000 mg/kg.  Vedere anche la sezione Requisiti generali per una nota specifica sui requisiti della California Proposition 65 per i prodotti in pelle trattati con agenti concianti a base di Cromo		X			X				<p><b>Europa</b> ISO 17075-2 dopo condizioni di invecchiamento secondo ISO 10195</p> <p><b>Corea del Sud</b> KS M 6902 KS K ISO 17075</p> <p><b>Cina</b> QB/T 22807</p>	<p><b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 47</p> <p><b>Corea del Sud</b> - Allegato 3 delle norme di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza</p> <p><b>Cina</b> GB 25036 GB 25038 GB 30585</p>
<b>Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri</b>	<b>Tessili e sintetici:</b> 0,5 mg/kg; <b>Pelle:</b> 1 mg/kg	X (se naturale)	X (se vera pelle)				X	X	X	<p><b>Pelle:</b> ISO 17070</p> <p><b>Tessile, carta, legno:</b> UNI 11057, LFGB 64 B 82.02-8:2001 o EN 17134-2</p> <p><b>Corea del Sud</b> KS K 0733</p> <p><b>Cina</b> GB/T 18414. 1 &amp; 2</p>	<p><b>Europa</b> - Regolamento 2019/2021 (POP) -UNI/TR 11359</p> <p><b>Corea del Sud</b> -Allegato 3 delle norme di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza</p> <p><b>Cina</b> GB 25036 GB 25038 GB 28480</p>
<b>Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri e Tetraclorofenolo (TeCP)</b>	<b>Tessili e sintetici:</b> 0,5 mg/kg; <b>Pelle:</b> 1 mg/kg	X (aggiuntivo)	X (obbligatorio sulla pelle sintetica delle calzature)							<p><b>Corea del Sud</b> KS K 0733</p> <p><b>Cina</b> GB/T 18414. 1 &amp; 2</p>	<p><b>Europa</b> -Regolamento 2019/2021 (POP) -UNI/TR 11359</p> <p><b>Corea del Sud</b> -Allegato 3 delle Norme di Sicurezza per Prodotti Domestici soggetti a Norme di Sicurezza</p> <p><b>Cina</b> GB 25036 GB 25038</p>
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b>	1 mg/kg (ciascuna sostanza)	x (se in polimero organico sintetico, es. poliestere)		X	X (se realizzato con rivestimento organico sintetico)					<p>AfPS GS 2019:01 PAK EN 17132</p>	<p><b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voci 50 e 72</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Ritardanti di fiamma</b>	esabromocicloclodo decano <75 mg/kg, somma di tetra-, penta-, esa-, epta e decaBDE <500 mg/kg<; Solo DecaBDE ND<10 mg/kg, Altro ND (<10 mg/kg ciascuno); Declorane Plus (aggiuntivo) <1000 mg/kg	X	X							<p><b>Corea del Sud</b> Il test di PBB, PentaBDE, OctaBDE secondo IEC 62321 .TDBPP (TRIS) Allegato 4.A (metodi ritardanti di fiamma testati per prodotti tessili per neonati) da seguire.</p> <p><b>Altri Paesi:</b> ISO 17881(1 e 2) o GB/T 24279</p>	<p><b>Europa</b> -Regolamento 2019/2021 (POP - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voci 4,7, 8, 45 -Proposta di restrizione in corso</p> <p><b>Giappone</b> - Legge n.112 del 1973 Corea del Sud -Allegato I e Allegato 3 del Norme di sicurezza per prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza</p> <p><b>USA</b> TSCA Vari paesi USA</p>
<b>Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)</b>	1000mg/kg	X	x (se sintetico)	X						<p><b>Pelle:</b> EN ISO 18219-1; <b>Tessile:</b> EN ISO 22818</p>	<p><b>Europa</b> Regolamento 2019/2021 (POP)</p>
<b>Paraffine clorurate a catena media (MCCP)</b>	1000mg/kg	X	x (se sintetico)	X						<p><b>Pelle:</b> EN ISO 18219-2; <b>Tessile:</b> EN ISO 22818</p>	<p>Elenco dei candidati europei delle sostanze SVHC (requisiti aggiuntivi)</p>
<b>PCTP Pentaclorotiofenolo</b>	ND (limite di rilevamento)			X						<p>Estrazione con solvente e GCMS</p>	<p><b>USA</b> TSCA</p>
<b>Nonilfenolo</b>	<b>Bambini:</b> 100 mg/kg; <b>Adulti</b> 1000 mg/kg	X	X							<p><b>Tessile:</b> ISO 21084; <b>Pelle</b> ISO 18218-2</p>	<p><b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 46 <b>Corea del Sud</b> Norme di sicurezza per i prodotti per bambini -Allegato I Allegato 15 delle Norme di sicurezza di conformità del fornitore (tessili per bambini)</p>
<b>Nonilfenoli etossilati</b>	<b>Tessile:</b> 100 mg/kg; <b>Pelle:</b> 1000 mg/kg	X	X							<p><b>Tessile:</b> ISO 18254-1; <b>Pelle</b> ISO 18218-1</p>	<p><b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voci 46 e 46.a <b>Corea del Sud</b> Norme di sicurezza per prodotti per bambini -Allegato I Allegato 15 delle Norme di sicurezza di conformità del fornitore (tessili per bambini)</p>

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Colorante blu	1000 mg/kg (requisito aggiuntivo)	X	X							DIN 54231	<b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 43
Coloranti (cancerogeni e allergenici)	ND (limite di rilevamento)	X	X							DIN 54231	<b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72 -Legislazione nazionale (es.: Germania) -UNI/TR 11359
Amianto	ND (limite di rilevamento)	X								Diffratometro a raggi X o dichiarazione di non utilizzo	<b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 6 Standard comune di sicurezza della Corea del Sud per i prodotti per bambini
pH	<b>Tessile:</b> 4,0-7,5 (contatto con la pelle); 4,0-9,0 (non contatto con la pelle); <b>Pelle:</b> Conciata al cromo: 3,2 – 5,5 Altri tipi di pelle: 3,5 – 7,5	X	X							<b>Tessile:</b> ISO 3071; <b>Pelle:</b> EN ISO 4045 GB/T 7573  <b>Corea del Sud</b> KS ISO 3071	<b>Eu:</b> UNI/TR 11359  <b>Cina</b> <b>Tessile:</b> GB18401  <b>Corea del Sud</b> <b>Tessile:</b> Allegato I a delle norme di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza
Dimetilfumarato	0,1mg/kg	X	X						X	ISO 16186 EN 17130 <b>Corea del Sud</b> -Allegato I e Allegato 3 degli standard di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a standard di sicurezza -Allegato 15 (tessuti per bambini) e Allegato 1 (prodotti in pelle per bambini) degli standard di sicurezza di conformità del fornitore	<b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 61  <b>Corea del Sud</b> - Allegato I e Allegato 3 delle norme di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza  <b>Cina</b> GB 30585
Pesticidi	ND (limite di rilevamento)	x (se naturale)	x (se vera pelle)							EPA USA 8081 + EPA USA 8141 + EPA USA 8151	<b>Europa</b> Regolamento Europa 2019/2021 (POP) <b>USA</b> TSCA: Toxic Substances Control Act (TSCA) <b>Giappone</b> -Act112 del 1973

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Nichel	parti destinate ad entrare in contatto diretto e prolungato con la pelle <0,5 µg/cm <sup>2</sup> /settimana; orecchie forate e altre parti forate del corpo umano < 0,2 µg/cm <sup>2</sup> /settimana (limite di migrazione);					X				EN 1811+ EN 12472  <b>Corea del Sud</b> - Allegato 35.B (Accessori per bambini - Quantità di dissoluzione del nichel) o Dissoluzione in base alla conferma di conformità del fornitore Allegato 11.B (Accessori per bambini - Dissoluzione del nichel).	<b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 27 <b>Corea del Sud</b> - Allegato I e 3 delle norme di sicurezza per i prodotti domestici soggetti a norme di sicurezza - Allegato 15 (tessili per bambini) e Allegato 1 (prodotti in pelle per bambini) del Standard di sicurezza di conformità del fornitore - Allegato I del prodotto soggetto a verifica di Sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini di età inferiore a 36 mesi)
Ftalati	Somma 1000 mg/kg			x (se plastificato) (NOTA 1)	x (se plastificato) (NOTA 1)	-	-	-	-	<b>USA ed EU</b> CPSC-CH-C1001-09 UE EN 14389 o ISO 8124-6 <b>Cina</b> GB/T 20388 ISO/TS 16181 <b>Corea del Sud</b> controllo di sicurezza volontario standard di sicurezza Allegato 35 (Metodo di prova con plastificanti ftalati di gioielli per bambini) o Contenuto di plastificanti a base di ftalati Secondo la conferma di conformità del fornitore Allegato 11.C (Accessori per bambini - Plastificanti a base di ftalati).	<b>Europa</b> - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voci 51.3 e 72 e CMR Elencati nell'Allegato VI del Regolamento 1272/2008 <b>Corea del Sud</b> - Norme comuni di sicurezza per i bambini Prodotti Allegato I e 3 delle Norme di sicurezza per la casa – - Prodotti soggetti agli standard di sicurezza Allegato 15 (tessuto per bambini) e Allegato 1 (prodotto in pelle per bambini) degli standard di sicurezza di conformità del Fornitore - Allegato I del prodotto soggetto a verifica di sicurezza (prodotti tessili per neonati e bambini di età inferiore a 36 mesi)  <b>Cina</b> GB 31701 GB 30585  <b>USA</b> CPSIA Legislazione nazionale ASTM F2923
Monomero di cloruro di vinile	5mg/kg			(Pelle artificiale in PVC)						GB/T4615	<b>Cina</b> -GB 21550
Piombo solubile	90mg/kg			(Pelle artificiale in PVC)						GB21550	<b>Cina</b> -GB 21550

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Cadmio solubile	75mg/kg			(Pelle artificiale in PVC)						GB21550	Cina -GB 21550
Materia volatile	20 g/mq <sup>2</sup>			(Pelle artificiale in PVC)						GB21550	Cina -GB 21550
PFOS (vedere l'elenco nel foglio elenco PFAS)	1 µg/m <sup>2</sup> 25 ppb è il nuovo limite proposto per i PFOS e 1000 ppb per i PFOS correlati. Si consiglia di verificare il rispetto anche in base a questi nuovi limiti proposti.	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)							Tessuto: prEN 17681-1:2023 Pelle: ISO 23702-1	Europa - Regolamento 2019/2021 (POP)
PFOA e sostanze correlate al PFOA	25 ppb per il PFOA e 1000 ppb per le sostanze correlate al PFOA	X (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)							Tessuto: prEN 17681-1:2023 Pelle: ISO 23702-1	Europa -Regolamento 2019/2021 (POP) Giappone -Ordinanza del Gabinetto n. 144 del 2021
PFCA e sostanze correlate ai PFCA	25 ppb per PFCA e 260 ppb per sostanze correlate ai PFCA	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)							Tessuto: prEN 17681-1:2023 Pelle: ISO 23702-1	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 68

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Sostanze correlate a PFHxS e PFHxS	25 ppb per PFHxS e 1000 ppb per sostanze correlate a PFHxS	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)							Tessuto: prEN 17681-1:2023 Pelle: ISO 23702-1	Europa -Regolamento 2019/2021 (POP)  Giappone -Ordinanza del Consiglio dei Ministri n. 343 del 2023
Mercurio	Legno: ND (<10 mg/kg); Metallo dei gioielli: 1000 mg/kg					X	X			UE: Legno: ICP-OES Cina GB/T 28020 e GB/T 28021	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 18 Cina GB 28480
Arsenico	ND (<10 mg/kg) Metallo di gioielleria: 1000 mg/kg					X	X			UE: Legno: ICP-OES Cina GB/T 28020 e GB/T 28021	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 19 Cina GB 28480
Piombo (estraibile)	1 mg/kg (adulti); 0,2 mg/kg (bambini)	X								EN 16711-2 Cina GB/T 17593.1, GB/T 17593.2, GB/T 17593.4	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72 Cina FZ/T 81014 GB 25038 GB 25036
Cadmio (estraibile)	1 mg/kg; Calzature 0,1 mg/kg	X								EN 16711-2 Cina GB/T 17593.1, GB/T 17593.2, GB/T 17593.4	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72 Cina GB 25038 GB 25036
Cromo VI (estraibile)	1 mg/kg	X								EN ISO 17075-1, EN ISO 17075-2 (in caso di interferenze come metodo di conferma)	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72 Cina FZ/T 81014 GB 25038 GB 25036
Cromo (Estraibile)	1 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni)	X								GB/T17593.1&2	Cina FZ/T 81014
Arsenico (estraibile)	1 mg/kg (adulti); 0,2	X								EN 16711-2 Cina	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
	mg/kg (bambini)									GB/T 17593.1&2 GB/T 17593.1, GB/T 17593.2, GB/T 17593.4	Cina FZ/T 81014 GB 25038 GB 25036
Mercurio (estraibile)	0,02 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni)	X								Cina GB/T 17593,4	Cina FZ/T 81014
Rame (Estraibile)	25 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni)	X								GB/T17593.1&2	Cina FZ/T 81014
Benzene	5mg/kg			x (Applicabile alle parti in tessuto a contatto con la pelle in misura simile agli indumenti)	x (Applicabile alle parti in tessuto a contatto con la pelle in misura simile agli indumenti)					Per lo screening generale dei COV: spazio di testa GC/MS per 45 minuti a 120 gradi C	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach (CE) 1907/2006 voce 72  Cina FZ/T 81014 GB 25038 GB 25036
N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone (NMP)	1000mg/kg			(Applicabile a materiali in PU, pelle artificiale e parti in fibra sintetica (ad esempio spandex) su tessuti a contatto con la pelle in misura simile agli indumenti)	x (Applicabile a materiali PU, parti in tessuto a contatto con la pelle in misura simile agli indumenti)					ISO19070	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach 1907/2006 voce 72 e sostanze elencate nella SVHC della Candidate List
N,N-dimetilacetammide (DMAC)	1000mg/kg									CEN ISO/TS 16189	
N,N-dimetilformammide; dimetilformammide (DMF)	1000mg/kg									EN17131	
Chinolina	50mg/kg	X								DIN 54231	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach 1907/2006 voce 72
Benzeni e tolueni clorurati	1 mg/kg per sostanza	x (soprattutto sintetico)								EN17137	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach 1907/2006 voce 72
Verde malachite	0,10%	X								DIN 54321	Corea del Sud K-REACH Elenco delle sostanze soggette a restrizioni

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Altri IPA (requisiti aggiuntivi) -15 IPA	Naftalene <2 mg/kg; Somma di Fenantrene, Pirene, Antracene, Fluorantene <10 mg/kg; Altro < 0,5 mg/kg. Somma di tutti i 15 IPA < 10 mg/kg.	x (Requisito aggiuntivo applicabile se realizzato in polimero organico sintetico, ad esempio poliestere)		X	x (Requisito aggiuntivo applicabile se realizzato in polimero organico sintetico, ad esempio poliestere)					AfPS GS 2019:01 PAK	Europa -AfPS GS 2019:01 PAK
Altri ftalati (requisito aggiuntivo)	Somma 1000 mg/kg			x (se plastificato) (NOTA 1)	x (se plastificato) (NOTA 1)	-	-	-	-	CPSC-CH-C1001-09 EN 14389 ISO 8124-6	Europa - Allegato XVII del Regolamento Reach 1907/2006 voce 52 e altri classificati come SVHC USA: -16 CFR 1307
Altro benzene e tolueni clorurati (requisito aggiuntivo)	1 mg/kg (somma)	x (se sintetico , ad esempio poliester e)								EN17137	Europa UNI/TR 11359
Altri pesticidi (requisito aggiuntivo)	0,05 mg/kg ciascuno	X (se naturale)	x (se vera pelle)							EPA USA 8081 + EPA USA 8141 + EPA USA 8152	Europa UNI/TR 11359
Altro PFAS (requisito aggiuntivo, vedere l'elenco nel foglio elenco PFAS)	25 ppb ciascuno e 250 ppb come somma	(Requisit o aggiunti vo applica bile se è presente il trattame nto di verniciat ura per effetto idro/ole o repellen te)	(Requ isito aggiu ntivo appli cabile se è prese nte il tratta ment o di vernici atura per effett o idro/ oleo							Tessuto: prEN 17681-1:2023 Pelle: ISO 23702-1	Europa Associazioni ambientaliste e nuova proposta di restrizioni UE presentata nel 2023

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
			repellente)								
<b>PFHxA (requisito aggiuntivo, vedere l'elenco nel foglio elenco PFAS)</b>	25 ppb per PFHxA e 1000 ppb per sostanze correlate a PFHxA	(Requisito aggiuntivo applicabile se è presente il trattamento di verniciatura per effetto idro/oleo repellente)	(Requisito aggiuntivo applicabile se è presente il trattamento di verniciatura per effetto idro/oleo repellente)							<b>Tessuto:</b> prEN 17681-1:2023 <b>Pelle:</b> ISO 23702-1	Proposta di restrizione REACH in Europa
<b>Requisito aggiuntivo OPP (ortofenilfenolo).</b>	<b>Tessile:</b> 100 mg/kg; <b>Pelle:</b> 1000 mg/kg	X	X							<b>Pelle:</b> ISO 17070 <b>Tessuto:</b> UNI 11057, LFGB 64 B 82.02-8:2001 o EN 17134-2	<b>Europa</b> UNI/TR 11359

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Migrazione di metalli pesanti (requisito aggiuntivo)	Sb – Antimonio < 30 mg/kg As – Arsenico < 1,0 mg/kg Pb – Piombo < 0,8 mg/kg Cd – Cadmio << 0,1 mg/kg Co – Cobalto < 4,0 mg/kg Ni – Nichel < 4,0 mg/kg Hg – Mercurio < 0,05 mg/kg		X							ISO 17072-1	Europa UNI/TR 11359

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
Migrazione di metalli pesanti (requisito aggiuntivo per adulti)	Sb – Antimonio < 30 mg/kg As – Arsenico < 1,0 mg/kg Pb – Piombo < 1,0 mg/kg Cd – Cadmio < 0,1 mg/kg Cr – Cromo < 2,0 mg/kg Cr(VI) < 0,5 mg/kg Co – Cobalto < 4,0 mg/kg Cu – Rame < 50 mg/kg Hg – Mercurio < 0,02 mg/kg Ni – Nichel < 4,0 mg/kg Zn – Zinco < 50 mg/kg	X								EN16711-2	Europa UNI/TR 11359
Fluoro organico totale	100 mg/kg dal 2025 e 50 mg/kg dal 2027	x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo)	x (se presente trattamento di verniciatura)		x (se presente trattamento di verniciatura con effetto idro/oleo repellente)					CIC, combustione chimica e cromatografia ionica: EN 14582 o ASTM D7359	Europa - Proposta di restrizione REACH  USA -TSCA, proposta CPSC e vari requisiti statali degli Stati Uniti come la California

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione							Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicata (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale		
		o repellen te)	con effett o idro/ oleo repell ente)							
<b>Idrocarburi aromatici di oli minerali (MOAH) costituiti da 1 a 7 cicli aromatici. Olio minerale Idrocarburi saturi (MOSH) costituiti da 16 a 35 atomi di carbonio</b>	Dal 1° gennaio 2025: - Per MOAH: ≤ 0,1% negli inchiostri, ≤ 1 mg/Kg negli inchiostri per MOAH con da 3 a 7 cicli aromatici. -Per MOSH: ≤ 0,1 % negli inchiostri. Nota: Altri limiti sono applicabili per gli invii cartacei quali lettere prospetti pubblicitari, se cartacei e cataloghi non richiesti finalizzati alla promozione commerciale, se cartacei							x (inchio stro applica to su carta stampa ta)	Metodo interno (es. GC-FID)	<b>Europa</b> Francia: Ordinanza del 13 aprile 2022
<b>Bisfenoli (requisiti aggiuntivi)</b>	Somma 500 mg/kg per la pelle, BPA 1 mg/kg per altri materiali	x (applicabile su poliammide/elastan o poliestere/elastan)	x (applicabile su pelle chrome free)	X	X				Metodi HPLC; <b>Pelle:</b> EN ISO 11936:2023  <b>Tutti gli altri materiali:</b> Estrazione: 1 g di campione/20 ml di THF, sonicazione per 60 minuti a 60° C, quindi aggiunta di metanolo o acetonitrile per la precipitazione prima dell'analisi con LC/MS	<b>Europa</b> Proposta europea di restrizione e SVHC del regolamento Reach 1907/2006  California Proposition 65

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Antimonio (Migrazione)</b>	60 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X				<b>Corea del Sud</b> KS ISO 8424-3  <b>Cina</b> GB/T 28021  <b>USA</b> ASTM F963	<b>Corea del Sud</b> Standard comune di sicurezza dei prodotti per bambini  <b>Cina</b> GB 28480  <b>USA</b> ASTM F2923 e ASTM F2999
<b>Arsenico (migrazione)</b>	25 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					
<b>Bario (Migrazione)</b>	1000 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					
<b>Cadmio (migrazione)</b>	75 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					
<b>Cromo (Migrazione)</b>	60 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					

Sostanze Parametri	Limiti	Campo di applicazione								Metodi di prova	Paesi Riferimenti
		Tessile	Pelle	Polimeri, plastica, schiume, gomma naturale e gomma sintetica (nota 3)	Rivestimenti superficiali vernici applicate (NOTA 2)	Metallo	Legno	Vetro materiale naturale	Carta cartone		
<b>Piombo (migrazione)</b>	90 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					
<b>Mercurio (Migrazione)</b>	60 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					
<b>Selenio (migrazione)</b>	500 mg/kg (solo per bambini sotto i 3 anni e gioielli in metallo)			X	X	X					
<b>N-nitrosammine</b>	N- Nitrosammin e: 0,5 mg/kg per calzature da adulto e bambino			x (gomma ed elastomeri)						GB/T24153	Cina GB 25038 GB 25036 GB 20585

#### Nota 1

Definizione di materiale plastificato secondo la voce 51 dell'allegato XVII del REACH: per "materiale plastificato" si intende uno qualsiasi dei seguenti materiali omogenei: - cloruro di polivinile (PVC), cloruro di polivinilidene (PVDC), acetato di polivinile (PVA), poliuretani, - qualsiasi altro polimero ( compresi, tra l'altro, schiume polimeriche e materiale in gomma), esclusi i rivestimenti in gomma siliconica e lattice naturale, - rivestimenti superficiali, rivestimenti antiscivolo, finiture, decalcomanie, disegni stampati, adesivi, sigillanti, vernici e inchiostri.

#### Nota 2

Definizione di rivestimento superficiale secondo 16 CFR: vernice e altri materiali simili di rivestimento superficiale indicano un materiale fluido, semifluido o altro, con o senza sospensione di sostanze coloranti finemente suddivise, che si trasforma in una pellicola solida quando uno strato sottile viene applicato su metallo, legno, pietra, carta, pelle, stoffa,

plastica o altra superficie. Questo termine non comprende gli inchiostri da stampa o quei materiali che diventano effettivamente parte del substrato, come il pigmento in un articolo di plastica

**Nota 3**

Esempi di materiali coperti sono: Etilene vinil acetato (EVA), Polistirene (PS), Polietilene (PE), Acrilnitrile butadiene stirene (ABS), Neoprene, Polipropilene (PP), Policarbonato (PC), Poliammide (PA), Poliuretano (PU ), Cloruro di polivinile (PVC), Poliuretano termoplastico (TPU), Elastomero termoplastico (TPE), Stirene etilene butilene stirene (SEBS)

## ELENCO DELLE SOSTANZE

Elenco delle sostanze	
Nome della sostanza	Numero CAS
Ammine aromatiche	
2,2'-dicloro-4,4'-metilenedianilina (MOCA)	101-14-4
2,4,5-trimetilanilina	137-17-7
2-metossianilina, o-anisidina	90-04-0
2-naftilammina	91-59-8
3,3'-diclorobenzidina 3,3'-diclorobifenil-4,4'-ilendiammina	91-94-1
3,3'-dimetossibenzidina o-dianisidina	119-90-4
3,3'-dimetilbenzidina 4,4'-bi-o-toluidina	119-93-7
4,4'-metilendi-o-toluidina	838-88-0
4,4'-ossidianilina	101-80-4
4,4'-tiodianilina	139-65-1
4,4'-diamminodifenilmetano (MDA)	101-77-9
4-amminoazobenzene	60-09-3
4-cloro-o-toluidina	95-69-2
4-cloroanilina	106-47-8
4-metossi-m-fenilendiammina	615-05-4
4-metil-m-fenilendiammina (toluene-2,4-diammina)	95-80-7
5-nitro-o-toluidina	99-55-8
6-metossi-m-toluidina (p-cresidina)	120-71-8
Benzidina	92-87-5
Bifenil-4-ilammina,4-amminobifenilxenilammina	92-67-1
o-amminoazotoluene,4-ammino-2',3-dimetilazobenzene,4-o-tolilazo-o-toluidina	97-56-3
o-toluidina,2-amminotoluene	95-53-4
2,4-xilidina	95-68-1
2,6-xilidina	87-62-7
Ammine aromatiche (Altre)	
Cloruro di 4-cloro-o-toluidinio	3165-93-3
2-naftilammonioacetato	553-00-4
solfo di 4-metossi-m-fenilene diammonio; Solfo di 2,4-diamminoanisolo	39156-41-7
2,4,5-trimetilanilina cloridrato	21436-97-5

Composti organostannici	
Composti organostannici trisostituiti	Vari
Composti di dibutilstagno (DBT).	Vari
Composti di diottilstagno (DOT).	Vari
Composti del fenilmercurio	
Acetato di fenilmercurio	62-38-4
Fenilmercurio propionato	103-27-5
Fenilmercurio 2-etilesanoato	13302-00-6
Fenilmercurio ottanoato	13864-38-5
Fenilmercurio neodecanoato	26545-49-3
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	
Benzo[a]pirene (BaP)	50-32-8
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[i]fluorantene (BiFA)	205-82-3
Benzo[k]fluorantene (BkFA)	207-08-9
Dibenzo[a,h]antracene (DBAhA)	53-70-3
Ritardanti di fiamma	
Tris (2,3 dibromopropil) fosfato	126-72-7
Tris(aziridinil)fosfinossido	545-55-1
Polibromobifenili, Polibromobifenili PBB	
Difeniletere, derivato dell'ottabromo	
Bis(pentabromofenil)etere (decabromodifenil etere; decaBDE)	1163-19-5
Tetrabromodifenil etere	40088-47-9
Pentabromodifeniletere	32534-81-97
Esabromodifenil etere	36483-60-0
Eptabromodifenil etere	68928-80-3
1 Esabromociclododecano Per 'esabromociclododecano' si intende: esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri: alfa-esabromociclododecano; beta-esabromociclododecano; e gammaesabromociclododecano	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8
Bifenili policlorurati (PCB)	1336-36-3

Composto di bis (2,3-dibromo propil) fosfato (TDBPP)	/
PIP (3:1) Fenolo, isopropilato, fosfato (3:1)	68937-41-7
TCEP Tris(2-cloroetil)fosfato	115-96-8
TDCPPTris(1,3-dicloro-2-propil) fosfato	13674-87-8
T CPP Tris (1-cloro-2-propil) fosfato	13674-84-5
Triossido di antimonio	1309-64-4
TBPH(Bis(2-etilesil)-3,4,5,6-tetrabromoftalato)	26040-51-7
TBB 2-etilesil-2,3,4,5-tetrabromobenzoato	183658-27-7
Tetrabromobisfenolo A (TBBPA)	79-94-7
Coloranti allergenici e cancerogeni	
1,4,5,8-tetraamminoantrachinone; CI blu disperso 1	2475-45-8
Benzenammina, 4,4'-(4-imminocicloesa-2,5-dienilidenmetilene)dianilina cloridrato; CI Base Rosso 9	569-61-9
cloruro di [4-[4,4'-bis(dimetilammino)benzidriliden]cicloesa-2,5-dienilidene]dimetilammonio; CI Basic Violet 3 con $\geq 0,1$ % di chetone di Michler (CE n. 202-027-5)	548-62-9
Rosso acido 26	3761-53-3
Viola di base 14	632-99-5
Blu diretto 6	2602-46-2
Rosso diretto 28	573-58-0
Nero diretto 38	1937-37-7
Blu Disperso 1	2475-45-8
Dispersione gialla 3	2832-40-8
Arancia dispersa 11	82-28-0
Dispersione gialla 23	6250-23-3
Arancia dispersa 149	85136-74-9
Blu Disperso 3	2475-46-9
Blu diretto 28	2610-05-1
Blu Disperso 7	3179-90-6
Blu Disperso 26	3860-63-7
Blu Disperso 35	12222-75-2
Blu Disperso 102	12222-97-8
Blu Disperso 106	12223-01-7
Blu Disperso 124	61951-51-7

Marrone disperso 1	23355-64-8
Arancia dispersa 1	2581-69-3
Arancia dispersa 3	730-40-5
Arancione disperso 37/76	13301-61-6
Rosso disperso 1	2872-52-8
Rosso disperso 11	2872-48-2
Rosso disperso 17	3179-89-3
Dispersione gialla 1	119-15-3
Dispersione gialla 3	2832-40-8
Dispersione gialla 9	6373-73-5
Dispersione gialla 39	12236-29-2
Dispersione gialla 49	54824-37-2
Pesticidi	
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis (4-clorofenil)etano)	50-29-3
Clordano	57-74-9
Esaclorocicloesani, compreso il lindano	58-89-9, 319-84-6, 319-85-7, 608-73-1
Dieldrin	60-57-1
Endrin	72-20-8
Eptacloro	76-44-8
Endosulfan	115-29-7, 959-98-8, 33213-65-9
Esaclorobenzene	118-74-1
Clordecone	143-50-0
Aldrin	309-00-2
Pentaclorobenzene	608-93-5
Mirex	2385-85-5
Toxafene	8001-35-2
Esabromobifenile	36355-01-8
Esaclorobutadiene	87-68-3
Naftaleni policlorurati	70776-03-3 e altri
Benzeni e Tolueni clorurati	
$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -tetraclorotoluene; pclorobenzotricloruro	5216-25-1
$\alpha,\alpha,\alpha$ -triclorotoluene; benzotricloruro	98-07-7
$\alpha$ -clorotoluene; cloruro di benzile	100-44-7
Verde malachite	

Verde malachite	10309-95-2
Fosfotungstomolibdato verde malachite	61725-50-6
Fosfomolibdato verde malachite	68083-41-0
Cloruro verde malachite	569-64-2
Ossalato verde malachite	2437-29-8
Ossalato verde malachite	18015-76-4
Metalli	
Cadmio	7440-43-9
Piombo	7439-92-1
Cromo (VI)	Non disponibile
Nichel	7440-02-0
Mercurio	7439-97-6
Arsenico	7440-38-2
Bario	7440-39-3
Selenio	7782-49-2
Antimonio	7440-36-0
Amianto	
Crocidolite	12001-28-4
Amosite	12172-73-5
Antofillite	77536-67-5
Actinolite	77536-66-4
Tremolite	77536-68-6
Crisotilo	12001-29-5, 132207-32-0
Altre sostanze singole	
Formaldeide	50-00-0
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	87-86-5
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	85535-84-8
Nonilfenolo	25154-52-3
Nonilfenoli etossilati	Vari
Colorante blu	CAS non disponibile; Numero CE 405-665-4
Dimetilfumarato	624-49-7
Monomero di cloruro di vinile	75-01-4
Benzene	71-43-2
N-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone (NMP)	872-50-4

N,N-dimetilacetammide (DMAC)	127-19-5
N,N-dimetilformammide; dimetilformammide (DMF)	68-12-2
Chinolina	91-22-5
PCTP Pentaclorotiofenolo	133-49-3
Ftalati	
Bis (2-etilesil)ftalato (DEHP)	117-81-7
Dibutilftalato (DBP)	84-74-2
Benzil butil ftalato (BBP)	85-68-7
Diisobutilftalato	84-69-5
Bis(2-metossietil)ftalato	117-82-8
Diisopentilftalato	605-50-5
[ftalato(2-)]diosotripiombo	69011-06-9
N-pentil-isopentilftalato	776297-69-9
Dipentil ftalato (DPP)	131-18-0
Diesilftalato	84-75-3
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri di-C6-10-alchilici con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (N. CE 201-559-5)	68515-51-5
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesteri misti di decile, esile e ottile con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (CE n. 201-559-5)	68648-93-1
Dicicloesil ftalato DCHP	84-61-7
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri alchilici di-C6-8-ramificati, ricchi di C7	71888-89-6
Acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentil estere, ramificato e lineare	84777-06-0
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesil estere, ramificato e lineare	68515-50-4
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri alchilici lineari e di-C7-11 ramificati	68515-42-4
Diisoesil ftalato	71850-09-4
diisoottilftalato	27554-26-3
diisononilftalato (DINP)	28553-12-0 (specifico per bambini e calzature)
	68515-48-0 (specifico per bambini e calzature)
diisodecile ftalato (DIDP)	26761-40-0 (specifico per bambini e calzature)
	68515-49-1 (specifico per bambini e calzature)
di-n-ottilftalato (DnOP)	117-84-0 (specifico per bambini e calzature)
Nitrosammine	
N-nitrosodietilammina	62-75-9

N-nitrosodibutilammina	55-18-5
N-nitrosopiperidina	621-64-7
N-nitrosopirrolidina	924-16-3
N-nitrosomorfolina	100-75-4
1-nitrosopirrolidina	930-55-2
Nitrosomorfolina	59-89-2
N-nitroso-N-metilaniolina	614-00-6
N-Nitroso-N-etilaniolina	612-64-6

Gruppo PFAS (Nota: le capability possono variare a seconda del laboratorio in assenza di un elenco esaustivo di sostanze)		
Abbreviazione	Nome della sostanza	numero CAS
<b>PFOS</b>		
PFOS	(Acido perfluorottano solfonico e suoi derivati (PFOS) e sali	1763-23-1
		2795-39-3
		29457-72-5
		29081-56-9
		70225-14-8
		56773-42-3
		251099-16-8
<b>Sostanze Correlate al PFOS</b>		
N-Et-FOSA	N-etilperfluoro-1-ottansolfonammide	4151-50-2
N-Me-FOSA	N-metilperfluoro-1-ottansolfonammide	31506-32-8
N-Et-FOSE	(N-etilperfluoro-1-ottanosolfonammido)-etanolo	1691-99-2
N-Me-FOSE	(N-metilperfluoro-1-ottanosolfonammido)-etanolo	24448-09-7
POSF	Fluoruro di perfluoro-1-ottansolfonile	307-35-7
FOSA	Eptadecafluorottansolfonammide	754-91-6
<b>PFOA</b>		

PFOA	PFOA Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti correlati al PFOA Per «acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti correlati al PFOA» si intende quanto segue: i) acido perfluorooctanoico, compresi i suoi isomeri ramificati; (ii) i suoi sali; (iii) Composti correlati al PFOA che, ai fini della Convenzione, sono tutte le sostanze che si degradano in PFOA, comprese tutte le sostanze (inclusi sali e polimeri) aventi un gruppo perfluoroetilico lineare o ramificato con la porzione (C7F15)C come uno dei gli elementi strutturali.	335-67-1 335-66-0 (PFOA Sale Pentadecafluorooctil fluoruro)
<p>Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti correlati al PFOA Per «acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti correlati al PFOA» si intende quanto segue: i) acido perfluorooctanoico, compresi i suoi isomeri ramificati; (ii) i suoi sali; (iii) Composti correlati al PFOA che, ai fini della Convenzione, sono tutte le sostanze che si degradano in PFOA, comprese tutte le sostanze (inclusi sali e polimeri) aventi un gruppo perfluoroetilico lineare o ramificato con la porzione (C7F15)C come uno dei gli elementi strutturali. I seguenti composti non sono inclusi come composti correlati al PFOA: (i) C8F17-X, dove X = F, Cl, Br; (ii) fluoropolimeri coperti da CF3[CF2]n-R', dove R'=qualsiasi gruppo, n&gt; 16; (iii) acidi perfluoroalchil carbossilici (compresi i loro sali, esteri, alogenuri e anidridi) con <math>\geq 8</math> carboni perfluorurati; (iv) acidi perfluoroalcanosolfonici e acidi perfluorofosfonici (compresi i loro sali, esteri, alogenuri e anidridi) con <math>\geq 9</math> carboni perfluorurati; v) acido perfluorottano solfonico e suoi derivati (PFOS), elencati nel presente allegato.</p>		
8:2 FTMAC	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-eptadecafluorodecil metacrilato	1996-88-9
8:2 monoPAP	1-Decanolo, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9,10,10,10-eptadecafluoro-, 1-(diidrogeno fosfato)	57678-03-2
8:2 diPAP	Bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-eptadecafluorodecil) idrogeno fosfato	678-41-1
8:2 FTUCA	Acido 2-decenoico, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- esadecafluoro-	70887-84-2
C8-PFSi	Perfluorooctilidiclorometil silano	3102-79-2
	Trietossi(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-eptadecafluorodecil)silano	101947-16-4
	Perfluorooctanoato di metile	376-27-2
	Perfluorooctanoato di etile	3108-24-5
8:2 FTI	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-eptadecafluoro-10-iododecano	2043-53-0
8:2 FTAC	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-eptadecafluorodecile acrilato	27905-45-9

H2PFDA	Acido decanoico, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- eptadecafluoro	27854-31-5
8-2 piedi	Acido 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-eptadecafluorodecan-1-solfonico	39108-34-4
<b>PFCA</b>		
PFNA	Acido perfluorononan-1-oico	375-95-1
PFDA	Acido nonadecafluorodecanoico	335-76-2
PFUnDA	Acido enicosafluoroundecanoico	2058-94-8
PFD <sub>o</sub> DA	Acido tricosafuorododecanoico	307-55-1
PFT <sub>r</sub> DA	Acido pentacosafuorotridecanoico	72629-94-8
(PFT <sub>e</sub> DA	Acido eptacosafuorotetradecanoico	376-06-7
PF-3,7-DMOA	Perfluoro-3-7-dimetilottancarbossilato	172155-07-6
<p>Qualsiasi sostanza C9-C14 correlata al PFCA avente un gruppo perfluoro con la formula C<sub>n</sub>F<sub>2n</sub> +1- direttamente attaccato a un altro atomo di carbonio, dove n = 8, 9, 10, 11, 12 o 13, compresi i relativi sali e qualsiasi loro combinazione; Qualsiasi sostanza C9-C14 correlata al PFCA avente un gruppo perfluoro con la formula C<sub>n</sub>F<sub>2n</sub> +1- che non è direttamente collegata a un altro atomo di carbonio, dove n = 9, 10, 11, 12, 13 o 14 come uno degli elementi strutturali, compresi i loro sali e qualsiasi loro combinazione. Le seguenti sostanze sono escluse da questa designazione - C<sub>n</sub>F<sub>2n</sub> +1-X, dove X = F, Cl o Br dove n = 9, 10, 11, 12, 13 o 14, comprese eventuali loro combinazioni, - C<sub>n</sub>F<sub>2n</sub> +1-C (= O)OX' dove n &gt; 13 e X'=qualsiasi gruppo, compresi i sali.</p>		
10:2 FTOH	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-enicosafluorododecanolo (10:2 FTOH)	865-86-1
12:2 FTOH	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecanolo	39239-77-5
10:2 ALS	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-henicosafluorododecile acrilato	17741-60-5
10:2 FTMA	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-enicosafluorododecil metacrilato (10:2 FTMA)	2144-54-9
10:2 FTI	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-henicosafluoro-12-iodododecano	2043-54-1
12:2 PIEDI	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-pentacosafuoro-14-iodotetradecano	30046-31-2
10:2 FTSA	Acido 1-dodecansolfonico, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneocosafluoro-	20226-60-0
8:2 FTOH	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-eptadecafluorodecan-1-olo (8:2 FTOH)	678-39-7
4HPFUnA	Acido 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-eptadecafluoroundecanoico	34598-33-9
10:2 piedi	Acido 1-dodecansolfonico, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneocosafluoro	120226-60-0
<b>Acido perfluoroesan-1-solfonico (PFHxS) e suoi sali (Elenco tratto da AFIRM RSL 2024)</b>		
PFHxS	Acido perfluoroesano solfonico	355-46-4

PFHxS-K	Perfluoroesano Acido solfonico, sale di potassio	3871-99-6
PFHxS-Li	Perfluoroesano Acido solfonico, sale di litio	55120-77-9
PFHxS-NH4	Perfluoroesano Acido solfonico, sale di ammonio	68259-08-5
PFHxS-Na	Perfluoroesano Acido solfonico, sale sodico	82382-12-5
<b>Sostanze correlate a PFHxS (elenco tratto da AFIRM RSL 2024)</b>		
N-Me-FHxSA	N-metilperfluoro-1-esansolfonammide (N-Me-FHxSA)	68259-15-4
PFHxSA	Perfluoroesano sulfamidico (PFHxSA)	41997-13-1
<b>PFHxA e suoi sali</b>		
PFHxA	Acido undecafluoroesanoico e suoi sali inorganici	307-24-4
FTOH 6:2	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottan-1-olo	647-42-7
	2-(Perfluoroetil)etil metacrilato	2144-53-8
ALS 6:2	1H,1H,2H,2H-Perfluoroottilacrilato	17527-29-6
PFHxA-NH4	acido azano,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-undecafluoroesanoico (determinato come PFHxA)	21615-47-4
1H,1H,2H,2H-PFOS	Acido 1H,1H,2H,2H-perfluoroottansolfonico	27619-97-2

**Sostanze aggiuntive:**

Nome della sostanza	Numero CAS
<b>Altri ftalati</b>	
[ftalato(2-)]diosotripiombo	69011-06-9
N-pentil-isopentilftalato	776297-69-9
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri di-C6-10-alchilici con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (N. CE 201-559-5)	68515-51-5
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesteri misti di decile, esile e ottile con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (CE n. 201-559-5)	68648-93-1
Dicicloesil ftalato DCHP	84-61-7
Acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentil estere, ramificato e lineare	84777-06-0
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesil estere, ramificato e lineare	68515-50-4
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri alchilici lineari e di-C7-11 ramificati	68515-42-4
diisonilftalato (DINP)	28553-12-0
	68515-48-0
diisodecile ftalato (DIDP)	26761-40-0
	68515-49-1
di-n-ottilftalato (DnOP)	117-84-0

Diisoesil ftalato	71850-09-4
15 IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	
Naftalene	91-20-3
Fenantrene	85-01-8
Antracene	120-12-7
Fluorantene	206-44-0
Pirene	129-00-0
Benzo[a]antracene	56-55-3
Crisene	218-01-9
Benzo[b]fluorantene	205-99-2
Benzo[k]fluorantene	207-08-9
Benzo[i]fluorantene	205-82-3
Benzo[e]pirene	192-97-2
Benzo[a]pirene	50-32-8
Dibenzo[a,h]antracene	53-70-3
Indeno[1,2,3-cd]pirene	193-39-5
Benzo[g,h,i]perilene	191-24-2
Altri pesticidi	
Aldrin	309-00-2
Captafol	2425-06-1
Clordano	57-74-9
DDT 50-29-3,	50-29-3, 789-02-6
Dieldrin	60-57-1
Endrine	72-20-8
Eptacloro	76-44-8
Esaclorobenzene	118-74-1
$\alpha$ -esaclorocicloesano	319-84-6
$\beta$ -esaclorocicloesano	319-85-7
$\gamma$ -Esaclorocicloesano	319-86-8
2,4,5-T	93-76-5
Clordimeform	19750-95-9
Clorobenzilato	510-15-6

Dinoseb e suoi sali	88-85-7
Monocrotofos	6923-22-4
Pentaclorofenolo	87-86-5
Toxafene	8001-35-2
Metamidofos	10265-92-6
Metil-Parazione	298-00-0
Parazione	56-38-2
Fosfamidone	13171-21-6
Altri benzene e tolueni clorurati	
1,2,4-triclorobenzene	120-82-1
1,2-diclorobenzene	95-50-1
1,3-diclorobenzene	541-73-1
1,4-diclorobenzene	106-46-7
1,2,3-triclorobenzene	87-61-6
1,2,4-triclorobenzene	120-82-1
1,3,5-triclorobenzene	108-70-3
1,2,4,5 tetraclorobenzene	95-94-3
1,2,3,5 tetraclorobenzene	634-90-2
1,2,3,4 tetraclorobenzene	634-66-2
pentaclorobenzene	608-93-5
esaclorobenzene	118-74-1
Clorotoluene 2-clorotoluene	95-49-8
3-clorotoluene	108-41-8
4-clorotoluene	106-43-4
2,3-diclorotoluene	32768-54-0
2,4-diclorotoluene	95-73-8
2,5-diclorotoluene	19398-61-9
2,6-diclorotoluene	118-69-4
3,4-diclorotoluene	95-75-0
2,3,6-triclorotoluene	2077-46-5
2,4,5-triclorotoluene	6639-30-1
alfa, alfa, alfa triclorotoluene	98-07-7

alfa,2,4-triclorotoluene	94-99-5
alfa,2,6-triclorotoluene	2014-83-7
alfa, 3,4-triclorotoluene	102-47-6
alpa, alpa, 2,6-tetraclorotoluene	81-19-6
alfa, alfa, alfa, 2-tetraclorotoluene	2136-89-2
alfa,4-tetraclorotoluene	5216-25-1
alfa, alfa, alfa, 4-tetraclorotoluene	5216-25-1
2,3,4,5,6 pentaclorotoluene	877-11-2
Altre sostanze singole	
OPP	90-43-7
MCCP	85535-85-9
Bisfenoli	
4,4'-isopropilidendifenolo (bisfenolo A)	80-05-7
4,4'-(1-metilpropilidene)bisfenolo (bisfenolo B)	77-40-7
4,4'-solfonildifenolo (bisfenolo S)	80-09-1
4,4'-metilenedifenolo (bisfenolo F)	620-92-8
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene]difenolo (bisfenolo AF)	1478-61-1
Altri ftalati	
Bis (2-etilesil)ftalato (DEHP)	117-81-7
Dibutilftalato (DBP)	84-74-2
Benzil butil ftalato (BBP)	85-68-7
Diisobutilftalato	84-69-5
Bis(2-metossietil)ftalato	117-82-8
Diisopentilftalato	605-50-5
[ftalato(2-)]diossotripiombo	69011-06-9
N-pentil-isopentilftalato	776297-69-9
Dipentil ftalato (DPP)	131-18-0
Diesilftalato	84-75-3
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri di-C6-10-alchilici con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (N. CE 201-559-5)	68515-51-5
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesteri misti di decile, esile e ottile con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (CE n. 201-559-5)	68648-93-1
Dicicloesil ftalato DCHP	84-61-7

Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri alchilici di-C6-8-ramificati, ricchi di C7	71888-89-6
Acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentil estere, ramificato e lineare	84777-06-0
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesel estere, ramificato e lineare	68515-50-4
Acido 1,2-benzendicarbossilico, esteri alchilici lineari e di-C7-11 ramificati	68515-42-4
diisonoftalato (DINP)	28553-12-0
	68515-48-0
diisodecile ftalato (DIDP)	26761-40-0
	68515-49-1
di-n-ottilftalato (DnOP)	117-84-0
Diisoesil ftalato	71850-09-4
Bis(2-etilesil)tetrabromoftalato	26040-51-7
diisooftalato	27554-26-3
DAP: Dialil ftalato	131-17-9
DPHP: ftalato di di(2-propileptile).	53306-54-0
TMAHPh: tetrametilammonio idrogenoftalato	79723-02-7
DPhyP: Difenilftalato	84-62-8
Dietil ftalato	84-66-2
Dimetilftalato	131-11-3
Dipropil ftalato	131-16-8

Altri PFC non regolamentati per monitorare future restrizioni come target di analisi		
PFHpA	Acido perfluoroeptanoico	375-85-9
PFBA	Acido eptafluorobutirrico	375-22-4
PFBS	Acido perfluorobutansolfonico e suoi sali	29420-49-3
PFPA	Acido perfluorovalerico	2706-90-3
PFD	sodio;1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-henicosafluorodecan-1-solfonato	2806-15-7
HPFHpA	Acido 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoroeptanoico	1546-95-8
PFHpS	Acido 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroeptan-1-solfonico	375-92-8
FTOH 4:2	1H,1H,2H,2H-Perfluoroesan-1-olo	2043-47-2
4:2FT	Sodio 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-esansolfonato	27619-93-8

C8-PFPA	Acido perfluoroottilfosfonico	40143-78-0
PFMO	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropossi)propanoato di ammonio	62037-80-3
PFPrOPrA	Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropossi)propionico	13252-13-6

**ABBIGLIAMENTO PER BAMBINI FISICO MECCANICO-INFIAMMABILITÀ**

DESCRIZIONE TEST	METODO DI PROVA	REQUISITI	RIFERIMENTO LEGALE
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento e accessori tessili	CEN TS 17394-1, EN 17394-2, CEN TS 17394-3, CEN TS 17394-4	<b>0-36 mesi (98 cm)</b> La forza di rimozione dei bottoni e dei bottoni a pressione metallici non deve essere inferiore a 70 N quando la dimensione maggiore del componente è $\geq 6$ mm, e non inferiore a 50 N quando $\geq 3$ mm e $< 6$ mm. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo il test di lavaggio secondo CEN TS 17394-4.	UE: Regolamento sulla sicurezza generale dei prodotti (GPSR) 988/2023.
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento e accessori tessili	UNE 40902	<b>0-36 mesi (98 cm)</b> La forza di rimozione dei componenti rigidi afferrabili $> 3$ mm per neonati di età compresa tra 0 e 6 mesi non deve essere inferiore a 50 N. La forza di rimozione dei componenti rigidi afferrabili per neonati di età compresa tra 6 e 36 mesi non deve essere inferiore a 70 N quando la dimensione più grande di la componente è $\geq 6$ mm e non inferiore a 50 N quando $> 3$ mm e $< 6$ mm. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo test di lavaggio secondo UNE CEN TR 16792 Allegato C o 5 cicli di lavaggio secondo ISO 6330.	SPAGNA: Regolamento sulla Sicurezza Generale dei Prodotti (GPSR) 988/2023.
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento e accessori tessili	16 Parti CFR 1501	<b>Età di destinazione <math>\leq 18</math> mesi</b> impatto 3,0 piedi (0,92 m); flessione 10 libbre (4,55 kg); torsione 2 pollici·libbre/180° (2,3 kg·cm/180°); tensione 10 libbre/10 sec (4,55 kg/10 sec); compressione 20 libbre/10 sec (9,1 kg/10 sec). <b>Età di destinazione <math>&gt; 18 \leq 36</math> mesi</b> impatto 4,5 piedi (1,37 m); flessione 15 libbre (6,8 kg); torsione 3 pollici·libbre/180° (3,46 kg·cm/180°); tensione 15 libbre/10 sec (6,8 kg/10 sec); compressione 25 libbre / 10 sec. (11,4 kg/10 secondi).	USA: richiami della CPSC
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento e accessori tessili	GB31701	<b>0-36 mesi (100 cm)</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili non deve essere inferiore a 70 N quando la dimensione maggiore del componente è $\geq 6$ mm, e non inferiore a 50 N quando $\geq 3$ mm e $< 6$ mm. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo il test di lavaggio secondo GB/T 8629.	Cina: GB 31701
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento e accessori tessili	ISO 8124-1	<b>0-36 mesi</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili non deve essere inferiore a 50 N. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo il test di lavaggio secondo ISO 6330.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento e accessori tessili	ISO 8124-1	<b><math>&gt; 36</math> mesi fino a 72 mesi</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili non deve essere inferiore a 50 N. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo il test di lavaggio secondo ISO 6330. In caso di creazione di piccole parti è necessario riportare un avvertimento.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Bordi taglienti e punte acuminate per abbigliamento e accessori tessili	CEN TR 16792	<b>0-14 anni</b> Nessuna punta acuminata, nessun bordo tagliente (ispezione visiva e tattile)	UE: Regolamento sulla sicurezza generale dei prodotti (GPSR) 988/2023.

Bordi taglienti e punte acuminate per abbigliamento e accessori tessili	UNE 40902	<b>0-36 mesi (98 cm)</b> Nessuna punta acuminata, nessun bordo tagliente UNE 40902	SPAGNA: Regolamento sulla Sicurezza Generale dei Prodotti (GPSR) 988/2023.
Bordi taglienti e punte acuminate per abbigliamento e accessori tessili	16 Parti CFR 1.500.48 16 Parti CFR 1.500.49	Nessuna punta acuminata e nessun bordo tagliente quando sottoposti alle prove di seguito elencate. <b>Età di destinazione ≤ 18 mesi:</b> impatto 3,0 piedi (0,92 m); flessione 10 libbre (4,55 kg); torsione 2 pollici-libbre/180° (2,3 kg·cm/180°); tensione 10 libbre/10 sec (4,55 kg/10 sec); compressione 20 libbre/10 sec (9,1 kg/10 sec). <b>Età di destinazione &gt;18 ≤ 36 mesi:</b> impatto 4,5 piedi (1,37 m); flessione 15 libbre (6,8 kg); torsione 3 pollici-libbre/180° (3,46 kg·cm/180°); tensione 15 libbre/10 sec (6,8 kg/10 sec); compressione 25 libbre / 10 sec. (11,4 kg/10 secondi). <b>Età di destinazione &gt;36 ≤ 96 mesi:</b> impatto 3,0 piedi (0,92 m); flessione 15 libbre (6,8 kg); torsione 4 pollici-libbre/180° (4,60 kg·cm/180°); tensione 15 libbre/10 sec (6,8 kg/10 sec); compressione 30 libbre / 10 sec. (13,6 kg/10 secondi)	USA: richiami della CPSC
Bordi taglienti e punte acuminate per abbigliamento e accessori tessili	GB31701	<b>0-14 anni</b> Nessuna punta acuminata e nessun bordo tagliente GB/T 31702	Cina: GB 31701
Bordi taglienti e punte acuminate per abbigliamento e accessori tessili	ISO 8124-1	<b>0-36 mesi</b> Nessuna punta acuminata e nessun bordo tagliente ISO 8124-1	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Bordi taglienti e punte acuminate per abbigliamento e accessori tessili	ISO 8124-1	<b>&gt; 36 mesi fino a 72 mesi</b> Nessuna punta acuminata non funzionale, nessun bordo tagliente non funzionale ISO 8124-1. Se sono presenti punte acuminate o bordi taglienti funzionali è necessario riportare un avvertimento.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Cordoncini, coulisse, passanti, linguette di regolazione, ecc. per abbigliamento e alcuni accessori tessili	EN14682	<b>0-14 anni</b> Deve essere conforme ai requisiti.	UE: Regolamento sulla sicurezza generale dei prodotti (GPSR) 988/2023.

Cordoncini, coulisse, passanti, linguette di regolazione, ecc. solo per capispalla per bambini requisito federale; per gli stati di NY e Wisconsin tutti gli indumenti	16 CFR Parte 1120 ASTM: F1816 Specifiche di sicurezza standard per lacci su capispalla. per bambini. Legge di New York (NY CLS Gen. BUS 391.b) Giocattoli e articoli per bambini vietati. Legge dello stato del Wisconsin (ATCP 139.055)	0-16 anni Deve essere conforme ai requisiti.	16 CFR Parte 1120 Legge di New York (NY CLS Gen. BUS 391.b) Legge dello Stato del Wisconsin (ATCP 139.055)
Cordoncini, coulisse, passanti, linguette di regolazione, ecc. per abbigliamento e alcuni accessori tessili	GB31701	0-14 anni Deve essere conforme ai requisiti.	Cina: GB 31701
Cordoncini, coulisse, passanti, linguette di regolazione, ecc.. per abbigliamento e alcuni accessori tessili	EN14682	0-14 anni Deve essere conforme ai requisiti.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Cordoncini, coulisse, passanti, linguette di regolazione, ecc. per abbigliamento e alcuni accessori tessili	JIS L4129	0-14 anni Deve essere conforme ai requisiti.	Giappone (fortemente consigliato)
Infiammabilità Abbigliamento per bambini	ASTM D1230	Abbigliamento per bambini La propagazione della fiamma su 127 mm deve essere superiore a 4 secondi.	Paesi Bassi: Accordi dell'Associazione olandese dell'abbigliamento con il governo. Regolamento sulla Sicurezza Generale dei Prodotti (GPSR) 988/2023.
Infiammabilità Abbigliamento per bambini	ASTM D1230KOVFS 1985:5	Abbigliamento per bambini La propagazione della fiamma su 127 mm deve essere superiore a 5 secondi.	La Svezia ha raccomandato KOVFS 1985:5 Regolamento

			generale sulla sicurezza dei prodotti (GPSR) 988/2023.
<b>Infiammabilità Bambini</b>	ASTM D1230	<b>Abbigliamento per bambini</b> I prodotti di abbigliamento per bambini nelle taglie fino a 170 cm inclusi testando il tessuto non dovrebbero avere una velocità di propagazione della fiamma pari o inferiore a 7 secondi.	Tessili norvegesi: divieto di commercializzazione prodotti tessili altamente combustibili
<b>Infiammabilità Abbigliamento per bambini</b>	EN1103	<b>Abbigliamento per bambini</b> ISO 6941 – nessuna fiammata superficiale	SVIZZERA Ordinanza 817.043.1
<b>Infiammabilità Abbigliamento per bambini</b>	16 CFR 1610	<b>Abbigliamento per bambini</b> Per superfici lisce la propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi (classe 1). Per superfici rialzate (tessuti a pelo) la propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi o nessuna combustione della base (classe 1 o classe 2).	Stati Uniti: Normative sui tessuti infiammabili
<b>Infiammabilità Abbigliamento per bambini</b>	GB/T14644	<b>0-14 anni</b> Per superfici lisce la propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi (classe 1). Per superfici rialzate (tessuti a pelo) la propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi (classe 1).	Cina: GB 31701
<b>Infiammabilità Indumenti da notte per bambini</b>	Normative del Regno Unito sull'abbigliamento da notte (sicurezza) del 1985	<b>Abbigliamento da notte per bambini</b> Gli indumenti da notte per bambini, ad eccezione dei pigiama, degli indumenti per neonati e degli accappatoi in spugna di cotone, non devono essere realizzati con un tipo di tessuto che, dopo essere stato lavato in conformità alla Regola 11, non è in grado di soddisfare i requisiti di prestazione di infiammabilità. Pigiama, indumenti per neonati e accappatoi in spugna di cotone (che sono indumenti da notte per bambini) devono essere etichettati in conformità con i requisiti dell'Allegato 2.	Regno Unito: normative sull'abbigliamento da notte (sicurezza) del 1985
<b>Infiammabilità Indumenti da notte per bambini</b>	EN14878	<b>Abbigliamento da notte per bambini</b> Classe A per abbigliamento da notte escluso i pigiama, Classe B per i pigiama.	UE: regolamento raccomandato sulla sicurezza generale dei prodotti (GPSR) 988/2023.
<b>Infiammabilità Indumenti da notte per bambini</b>	16 CFR 1615 16 CFR 1616	<b>Abbigliamento da notte per bambini</b> La lunghezza media del percorso di bruciatura del campione non deve superare 17,8 cm (7,0 pollici) e nessun singolo campione deve avere un percorso di bruciatura pari a 25,4 cm (10,0 pollici).	Stati Uniti: Normative sui tessuti infiammabili
<b>Componente magnetico Abbigliamento per bambini</b>	Legge coreana sulla conferma della sicurezza	<b>Abbigliamento bambino (0-14 anni)</b> Nessun componente magnetico. I componenti magneti sono accettabili se il flusso magnetico è < 50 kG2mm2 e se il componente è conforme al test delle piccole parti.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza

Solidità del colore dei tessuti allo sfregamento a secco	GB18401	<b>Bambini sopra i 36 mesi</b> classe minima 3 <b>Bambini sotto i 36 mesi</b> classe minima 4	Cina: GB 18401
Solidità del colore dei tessuti allo sfregamento ad umido	GB31701	<b>Bambini sopra i 36 mesi</b> classe minima 2-3 <b>Bambini sotto i 36 mesi</b> classe minima 3 (minimo 2-3 su colore scuro)	Cina: GB 31701
Tessile Solidità del colore al sudore	GB18401	<b>Bambini sopra i 36 mesi</b> classe minima 3 <b>Bambini sotto i 36 mesi</b> classe minima 3-4	Cina: GB 18401
Tessile Solidità del colore all'acqua	GB18401	<b>Bambini sopra i 36 mesi</b> classe minima 3 <b>Bambini sotto i 36 mesi</b> classe minima 3-4	Cina: GB 18401
Solidità del colore dei tessuti alla saliva	GB18401	<b>Bambini sotto i 36 mesi</b> classe minima 4	Cina: GB 18401

## CALZATURE BAMBINO FISICO MECCANICO

DESCRIZIONE TEST	METODO DI PROVA	REQUISITI	RIFERIMENTO LEGALE
Tenuta delle piccole parti per calzature	UNE 59300	<b>0-36 mesi (fino alla taglia 24 inclusa)</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili non deve essere inferiore a 70 N quando la dimensione maggiore del componente è > 6 mm, e non inferiore a 50 N quando ≤ 6 mm	SPAGNA: Regolamento sulla Sicurezza Generale dei Prodotti (GPSR) 988/2023.
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento, accessori tessili e calzature	16 Parti CFR 1501	<b>Età di destinazione ≤ 18 mesi:</b> impatto 3,0 piedi (0,92 m); flessione 10 libbre (4,55 kg); torsione 2 pollici-libbre/180° (2,3 kg-cm/180°); tensione 10 libbre/10 sec (4,55 kg/10 sec); compressione 20 libbre/10 sec (9,1 kg/10 sec). <b>Età di destinazione &gt; 18 ≤ 36 mesi:</b> impatto 4,5 piedi (1,37 m); flessione 15 libbre (6,8 kg); torsione 3 pollici-libbre/180° (3,46 kg-cm/180°); tensione 15 libbre/10 sec (6,8 kg/10 sec); compressione 25 libbre / 10 sec. (11,4 kg/10 secondi).	USA: richiami della CPSC
Tenuta delle piccole parti per calzature	GB30585	<b>0-36 mesi (non superiore a 170 mm)</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili deve essere ≥ 70 N	Cina: GB 30585
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento, accessori tessili e calzature	ISO 8124-1	<b>0-36 mesi</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili non deve essere inferiore a 50 N. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo il test di lavaggio secondo ISO 6330.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Tenuta delle piccole parti per abbigliamento, accessori tessili e calzature	ISO 8124-1	<b>&gt; 36 mesi fino a 72 mesi</b> La forza di rimozione dei componenti afferrabili non deve essere inferiore a 50 N. Per tutti gli altri componenti nessun distacco dopo il test di lavaggio secondo ISO 6330. In caso di creazione di di piccole parti è necessario riportare un avvertimento.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Bordi taglienti e punte acuminatae per calzature	UNE 59300	<b>Fino alla taglia 34 inclusa</b> Nessun bordo tagliente, nessuna punta acuminata	SPAGNA: Regolamento sulla Sicurezza Generale dei Prodotti (GPSR) 988/2023.
Bordi taglienti e punte acuminatae per abbigliamento, accessori tessili e calzature	16 Parti CFR 1.500.48 16 Parti CFR 1.500.49	<b>Età di destinazione ≤ 18 mesi:</b> impatto 3,0 piedi (0,92 m); flessione 10 libbre (4,55 kg); torsione 2 pollici•libbre/180° (2,3 kg•cm/180°); tensione 10 libbre/10 sec (4,55 kg/10 sec); compressione 20 libbre/10 sec (9,1 kg/10 sec). <b>Età di destinazione &gt; 18 ≤ 36 mesi:</b> impatto 4,5 piedi (1,37 m); flessione 15 libbre (6,8 kg); torsione 3 pollici-libbre/180° (3,46 kg-cm/180°); tensione 15 libbre/10 sec (6,8 kg/10 sec); compressione 25 libbre / 10 sec. (11,4 kg/10 secondi). <b>Età di destinazione &gt;36 ≤ 96 mesi:</b>	USA: richiami della CPSC

		impatto 3,0 piedi (0,92 m); flessione 15 libbre (6,8 kg); torsione 4 pollici-libbre/180° (4,60 kg·cm/180°); tensione 15 libbre/10 sec (6,8 kg/10 sec); compressione 30 libbre / 10 sec. (13,6 kg/10 secondi)	
Bordi taglienti e punte acuminatae per calzature	GB30585	<b>0-14 anni</b> Nessun bordo tagliente, nessuna punta acuminata secondo 5.8 e 5.9 di GB 6675.2-2014	Cina: GB 30585
Bordi taglienti e punte acuminatae per abbigliamento, accessori tessili e calzature	ISO 8124-1	<b>0-36 mesi</b> Nessun bordo tagliente, nessuna punta acuminata ISO 8124-1	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Bordi taglienti e punte acuminatae per abbigliamento, accessori tessili e calzature	ISO 8124-1	<b>&gt; 36 mesi fino a 72 mesi</b> Nessun bordo tagliente non funzionale, nessuna punta acuminata non funzionale ISO 8124-1. Se sono presenti punte funzionali o bordi taglienti funzionali è necessario riportare segnalare un avvertimento.	Sud Corea: Legge coreana sulla conferma della sicurezza
Calzature Solidità del colore allo sfregamento (sottopiede e fodera)	GB25038	<b>GB 25038 Calzature in gomma per tutte le età</b> Fino a 36 mesi minimo classe 3 Adulti e bambini sopra i 36 mesi minimo classe 2-3	Cina: GB 25038

## GIOIELLI PER BAMBINI FISICO MECCANICO

DESCRIZIONE TEST	METODO DI PROVA	REQUISITI	RIFERIMENTO LEGALE
Gioielli per bambini	ASTM F2923	<p style="text-align: center;"><b>Gioielli per bambini</b></p> <p>Questa specifica stabilisce i requisiti riconoscendo che non tutti i gioielli sono adatti a tutte le fasce d'età. I gioielli non sono raccomandati per i bambini di età pari o inferiore a 3 anni senza la stretta supervisione di adulti. I gioielli per bambini destinati ad essere attaccati al collo devono rilasciarsi (per via della caratteristica di distacco progettata, del design dell'attacco o delle proprietà fisiche del materiale) quando sottoposti a 15 libbre di tensione in conformità con il test di tensione previsto dalla norma. I gioielli destinati ai bambini di età inferiore a 8 anni non devono includere alcun magnete. I gioielli destinati a bambini di età pari o superiore a 8 anni, costituiti da orecchini, spille, collane o braccialetti che contengono magneti pericolosi (sfusi come ricevuti o componenti magnetici pericolosi sfusi come ricevuti) devono includere un'avvertenza. Punte acuminata e bordi taglienti: i gioielli per bambini devono essere testati in conformità con i requisiti meccanici 16 CFR 1500.48-53 per i prodotti per bambini fino a 8 anni di età e non devono presentare alcun pericolo. Qualsiasi punta acuminata funzionale sui gioielli per bambini è esente da 16 CFR 1500,48. Per tutti i gioielli per bambini con batterie se queste sono piccole parti (entrano completamente nel cilindro di prova per piccole parti come specificato in 16 CFR 1501.4, Fig. 1) non devono essere accessibili, prima e dopo il test in conformità con 16 CFR 1500.50-53 (a seconda dei casi), senza l'uso di un cacciavite o di un altro comune strumento domestico.</p>	Stati Uniti: Legge sulla sicurezza globale dei gioielli per bambini del Rhode Island

## ABBIGLIAMENTO PER ADULTI FISICO MECCANICO-INFIAMMABILITÀ

DESCRIZIONE TEST	METODO DI PROVA	REQUISITI	RIFERIMENTO LEGALE
Infiammabilità Abbigliamento per adulti	ASTM D1230	<b>Abbigliamento per adulti</b> La propagazione della fiamma su 127 mm non deve essere inferiore a 4 secondi.	Paesi Bassi: Accordi dell'Associazione olandese dell'abbigliamento con il governo. Regolamento sulla Sicurezza Generale dei Prodotti (GPSR) 988/2023.
Infiammabilità Abbigliamento per adulti	ASTM D1230KOVFS 1985:5	<b>Abbigliamento per adulti</b> La propagazione della fiamma su 127 mm non deve essere inferiore a 5 secondi.	La Svezia ha raccomandato KOVFS 1985:5 Regolamento generale sulla sicurezza dei prodotti (GPSR) 988/2023.
Infiammabilità Abbigliamento per adulti	EN1103	<b>Abbigliamento per adulti</b> ISO 6941 – nessuna fiammata superficiale	SVIZZERA Ordinanza 817.043.1
Infiammabilità Abbigliamento per adulti	16 CFR 1610	<b>Abbigliamento per adulti</b> Per una superficie liscia la propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi (classe 1). Per superfici rialzate (tessuti a pelo) la propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi o nessuna combustione della base (classe 1 o classe 2).	Stati Uniti: Normative sui tessuti infiammabili
Infiammabilità Indumenti da notte per adulti	Normative del Regno Unito sull'abbigliamento da notte (sicurezza) del 1985	<b>Indumenti da notte per adulti</b> Gli indumenti da notte per adulti devono essere etichettati in conformità con i requisiti dell'Allegato 2.	Regno Unito: normative sull'abbigliamento da notte (sicurezza) del 1985
Solidità del colore dei tessuti allo sfregamento a secco	GB18401	Adulti classe minima 3	Cina: GB 18401
Tessile Solidità del colore al sudore	GB18401	Adulti classe minima 3	Cina: GB 18401
Tessile Solidità del colore all'acqua	GB18401	Adulti classe minima 3	Cina: GB 18401

## CALZATURE PER ADULTI FISICO MECCANICO

DESCRIZIONE TEST	METODO DI PROVA	REQUISITI	RIFERIMENTO LEGALE
Calzature Solidità del colore allo sfregamento (sottopiede e fodera)	GB25038	GB 25038 Calzature in gomma per tutte le età Adulti e bambini sopra i 36 mesi classe minima 2-3	Cina: GB 25038