



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Standard di sicurezza per adesivi in schiuma per bambini: CPSIA, ASTM F963, EN71 e regole sulle piccole parti spiegate

Details

Risposta rapida: Negli Stati Uniti, gli adesivi in schiuma per bambini richiedono la conformità CPSIA per piombo e ftalati, test ASTM F963 quando vengono venduti come giocattoli, verifiche sulle piccole parti e un Children's Product Certificate. Nell'UE servono EN71 parti 1-3, limiti sulla formammide per la schiuma, REACH e marcatura CE. Dimensioni ed età determinano quali regole si applicano.

Se importi, distribuisce o commercializzi con il tuo marchio set di adesivi in schiuma per aule scolastiche, sacchetti per feste o kit creativi, gli standard di sicurezza per adesivi in schiuma per bambini determinano se la tua spedizione supera la dogana, viene inserita in catalogo da un rivenditore o finisce in un avviso di richiamo. Queste norme non si riducono a un unico certificato. Si tratta di un insieme di test sovrapposti che dipendono da tre decisioni da prendere prima della produzione: l'età indicata sulla confezione, la dimensione del pezzo più piccolo e la composizione chimica di ogni strato dell'adesivo. Questa guida spiega quali norme si applicano negli Stati Uniti e nell'UE, quali documenti richiedere a un produttore e come queste tre decisioni incidano sia sulla conformità sia sui costi.

Perché «EVA atossico» in un preventivo del fornitore non basta

Il problema. La maggior parte dei preventivi per adesivi in schiuma include frasi come «EVA atossico», «EN71 superato» o «senza ftalati». Queste affermazioni descrivono un materiale in un determinato momento. Non descrivono il tuo adesivo: i colori della schiuma, gli inchiostri di stampa, il film superficiale, l'adesivo e il liner di rilascio, testati come un unico prodotto per una specifica fascia d'età.

Il punto dolente. La lacuna emerge in ritardo. Un rivenditore statunitense chiede un Children's Product Certificate (CPC) e il fornitore dispone solo di un rapporto generico sulla schiuma relativo a un altro cliente. Un distributore UE chiede se la schiuma sia stata verificata per la formammide, e nessuno lo sa. La schiuma EVA ha una storia documentata in questo ambito: nel 2010, le autorità francesi e belghe hanno sospeso la vendita di alcuni tappetini a puzzle in schiuma EVA dopo che era stata rilevata formammide, secondo una revisione di [McGill University's Office for Science and Society](#)^[1]. Uno screening non mirato condotto nel 2025 su 34 tappetini da gioco per bambini ha ancora incluso la formammide tra i composti volatili caratteristici emessi dai campioni di EVA, come riportato in [Ecotoxicology and Environmental Safety](#)^[2]. Gli adesivi sono più sottili dei tappetini, ma appartengono alla stessa famiglia di materiali e le autorità di regolamentazione li trattano allo stesso modo.

La soluzione. Tratta la conformità come una specifica tecnica, non come un'affermazione di marketing. Definisci prima età e dimensioni, elenca ogni componente materiale, quindi abbinare ciascun componente ai test richiesti dai tuoi mercati. Le sezioni seguenti seguono questo ordine.

Indice

1. [Cosa rientra tra gli adesivi in schiuma per bambini secondo le norme](#)
2. [Requisiti USA: CPSIA, ASTM F963 e piccole parti](#)
3. [Requisiti UE: EN71 parti 1-3, formammide e il nuovo Regolamento sui giocattoli](#)
4. [Come costruire un ordine conforme di adesivi in schiuma, passo dopo passo](#)
5. [Come cambiano gli standard di sicurezza per adesivi in schiuma per bambini tra Stati Uniti e UE](#)
6. [Come dimensioni, adesivo ed età incidono sui costi](#)
7. [FAQ](#)
8. [Punti chiave](#)

Cosa rientra nella definizione di adesivo in schiuma per bambini secondo le norme?

Un adesivo in schiuma EVA autoadesivo è un prodotto a più strati: un'anima in schiuma EVA, spesso un film superficiale stampato o una stampa diretta sulla schiuma, un adesivo sensibile alla pressione e un liner di rilascio. Le autorità di regolamentazione non lo classificano in base al materiale, ma in base al pubblico a cui è destinato e a come viene usato.

Negli Stati Uniti, un **prodotto per l'infanzia** è un prodotto progettato o destinato principalmente a bambini di 12 anni o meno. Questa classificazione, da sola, fa scattare i limiti sul piombo, i test di terze parti e un CPC. Se il set di adesivi è anche un **giocattolo** (un libro di attività con adesivi, un kit creativo, un foglio di adesivi premio commercializzato come gioco), ASTM F963 e i limiti sugli ftalati si applicano anche. La [Commissione statunitense per la sicurezza dei prodotti di consumo](#)^[3] valuta la confezione, il marketing, la fascia d'età e il modo in cui i bambini usano effettivamente il prodotto, non solo ciò che dice l'etichetta. Un semplice adesivo con logo venduto agli adulti per i laptop è generalmente fuori da questo ambito; lo stesso adesivo stampato con animali dei cartoni e inserito in un kit premio per la classe non lo è.

Nell'UE, il criterio è se il prodotto sia progettato o destinato all'uso nel gioco da parte di bambini sotto i 14. Un foglio di adesivi in schiuma venduto come attività per bambini è di norma un giocattolo, il che comporta test EN71, un fascicolo tecnico, una Dichiarazione di conformità UE e la marcatura CE.



Un errore comune: le schede tecniche della schiuma spesso citano i risultati della norma [ASTM D3575^{\[4\]}](#) relativi a densità, deformazione permanente a compressione e assorbimento d'acqua. Si tratta di metodi di prova delle proprietà fisiche per schiume poliolefiniche a cellule chiuse. Non dicono nulla su piombo, ftalati, formammide o rischi di soffocamento, e non possono sostituire un rapporto di sicurezza sui giocattoli.

Requisiti USA: conformità CPSIA per adesivi in schiuma EVA, ASTM F963 e piccole parti

Limiti del piombo CPSIA

Ogni componente accessibile di un prodotto per l'infanzia deve rispettare due limiti sul piombo: 100 ppm di piombo totale nel substrato (la schiuma, il film, l'adesivo, il liner) e 90 ppm nelle vernici e nei rivestimenti superficiali (inchiostri di stampa e vernici). L'adesivo sotto il liner non è «inaccessibile» una volta che il bambino stacca l'adesivo, quindi va incluso nel piano di test.

Ftalati

Per i giocattoli per bambini e gli articoli per l'infanzia, otto ftalati (DEHP, DBP, BBP, DINP, DIBP, DPENP, DHEXP, DCHP) sono limitati ciascuno a 0,1 % nei componenti plastificati accessibili. La schiuma EVA di norma non è plastificata, ma i film superficiali in PVC e alcuni rivestimenti morbidi possono esserlo. Se l'adesivo utilizza uno strato superiore in vinile, è quello da tenere sotto controllo.

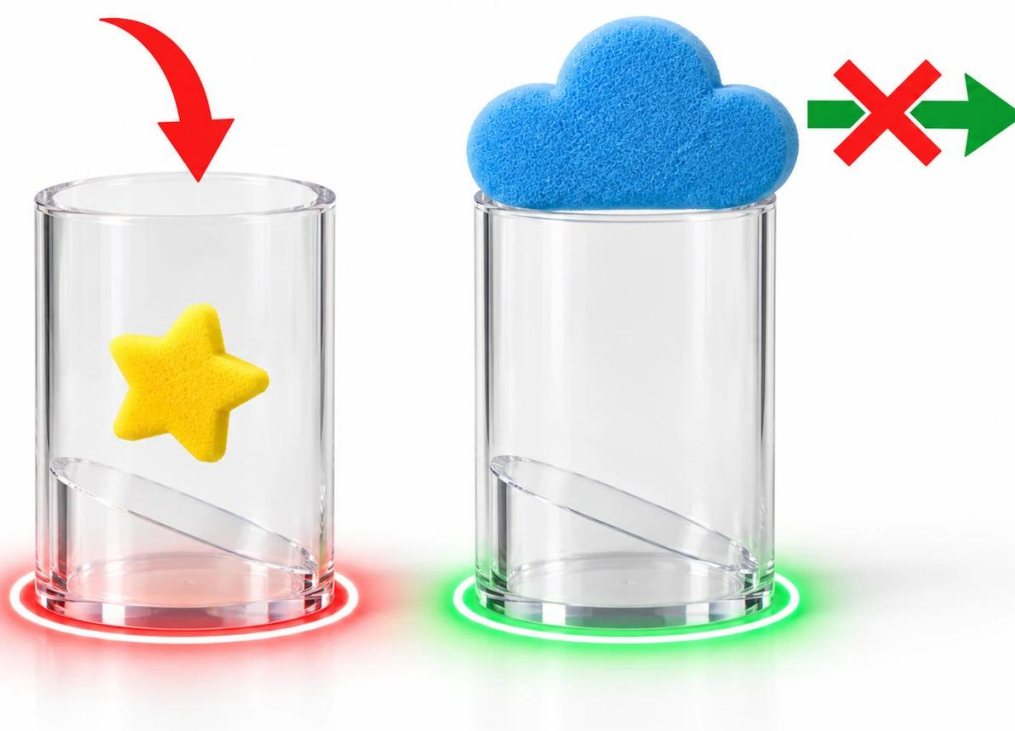
Test ASTM F963 per gli adesivi

ASTM F963 è obbligatoria per i giocattoli tramite il 16 CFR parte 1250; la versione attualmente incorporata è ASTM F963-23, e la CPSC aggiorna il riferimento quando vengono adottate nuove edizioni. Per gli adesivi in schiuma, le sezioni pertinenti riguardano in genere gli elementi pesanti solubili nei rivestimenti superficiali e nei substrati, le disposizioni sulle piccole parti e sull'uso e abuso, spigoli e punte appuntite (raramente un problema per la schiuma morbida, ma verificati) e

l'etichettatura. I test di uso e abuso sono importanti per la schiuma: un laboratorio può mordere, torcere o strappare i campioni, e un adesivo morbido che si stacca in un frammento abbastanza piccolo da entrare nel cilindro di prova può non superare il test anche se l'adesivo integro è grande.

Regole sulle piccole parti e sul rischio di soffocamento per gli adesivi

Ai sensi del 16 CFR parte 1501, qualsiasi giocattolo o articolo destinato a bambini di età inferiore a 3 anni non può avere una parte che entri completamente nel cilindro di prova per piccole parti: 1,25 in (31,7 mm) di diametro, con base inclinata profonda 1,0 to 2,25 in. Molti adesivi in schiuma fustellati (stelle, cuori, lettere) sono più piccoli di così. I giocattoli per bambini di età da 3 a meno di 6 che contengono piccole parti devono riportare l'avvertenza prevista dalla legge, «WARNING: CHOKING HAZARD — Small parts. Not for children under 3 yrs.», sulla confezione ai sensi del 16 CFR 1500.19.



Certificazione e tracciabilità

I test devono essere eseguiti da un laboratorio terzo accettato dalla CPSC. L'importatore (o il produttore statunitense) emette quindi un CPC che elenca ciascuna norma applicabile, il laboratorio, le date dei test e il lotto di produzione. La normativa CPSIA richiede inoltre, ove possibile, informazioni di tracciabilità permanenti sul prodotto e sulla confezione, in modo che un lotto possa essere rintracciato in caso di problemi.

Requisiti UE: certificazione EN71 per gli adesivi in schiuma, formammide e il nuovo Regolamento sui giocattoli

La dicitura «certificazione EN71» è una scorciatoia. EN71 è una famiglia di norme di prova, non un certificato. Il suo superamento supporta la Dichiarazione di conformità del produttore e la marcatura CE. Per gli adesivi in schiuma, tre parti sono le più rilevanti:

- **EN71-1 (meccanica e fisica):** include una prova sulle piccole parti simile al cilindro statunitense, che vieta le parti piccole staccabili nei giocattoli per bambini sotto i 36 mesi e

richiede un'avvertenza sull'età per i giocattoli non adatti a tale gruppo.

- **EN71-2 (infiammabilità):** la schiuma è combustibile, quindi i set di adesivi destinati al gioco vengono di norma sottoposti a controllo.
- **EN71-3 (migrazione di determinati elementi):** fissa limiti per gli elementi che possono migrare dai materiali accessibili. Gli adesivi sono spesso valutati come materiale «raschiato», la categoria più severa tra le tre categorie di materiali, perché i bambini possono grattare via inchiostro e schiuma con le unghie o con i denti.

Formammide nella schiuma

[Direttiva della Commissione \(UE\) 2015/2115^{\[5\]}](#) stabilisce un limite di contenuto di 200 mg/kg per la formammide nei materiali di schiuma per giocattoli. Al di sopra di tale soglia, la schiuma deve superare una prova di emissione non superiore a 20 µg/m³ entro 28 giorni. La norma si applica ai giocattoli destinati a bambini sotto i 36 mesi e ai giocattoli destinati a essere messi in bocca, e il limite è riportato anche [nell'elenco ECHA delle sostanze soggette a restrizioni nei giocattoli^{\[6\]}](#). Il metodo di prova del contenuto è [EN 71-15:2025^{\[7\]}](#), che è diventata una norma armonizzata con presunzione di conformità il 14 settembre 2026 tramite la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/2032^{\[8\]}](#).

Il nuovo regolamento sulla sicurezza dei giocattoli

[Regolamento \(UE\) 2025/2509^{\[9\]}](#), pubblicato il 12 dicembre 2025, sostituirà la direttiva sulla sicurezza dei giocattoli, che sarà abrogata il 1 agosto 2030. Secondo un'analisi pubblicata da [HKTDC Research^{\[10\]}](#), le restrizioni specifiche sulle sostanze che riguardavano principalmente i giocattoli per under-3s, tra cui formammide e formaldeide, si estenderanno a tutti i giocattoli indipendentemente dall'età, e ogni modello di giocattolo richiederà un Passaporto digitale del prodotto. Se i tuoi set di adesivi sono venduti per le fasce d'età 3 to 8, il controllo della formammide passerà da «buono da avere» a obbligatorio durante la transizione. Inoltre, la voce 77 dell'allegato XVII del REACH (Regolamento (UE) 2023/1464) prevede, per gli articoli diversi dai mobili, un limite di emissione di formaldeide in ambienti interni pari a 0,080 mg/m³, applicato dal 6 agosto 2026.

Come costruire un ordine conforme di adesivi in schiuma, passo dopo passo

Questa sequenza riguarda solo la conformità. Se stai ancora scegliendo spessore, forme e forza adesiva, consulta la [guida alle specifiche per adesivi in schiuma EVA personalizzati](#) che illustra questa parte dell'ordine.

1. **Stabilisci prima la fascia d'età.** Decidi se il set è destinato a under 3, 3+, oppure a una fascia d'età superiore, e assicurati che grafica, confezione e marketing siano coerenti. Un'etichetta «3+» su una confezione con immagini di neonati potrebbe essere riclassificata come prodotto per under-3.
2. **Misura il pezzo più piccolo rispetto al cilindro.** Elenca ogni forma fustellata. Qualsiasi forma che entri in 1,25 in (31,7 mm) rende il set inadatto a under-3s e fa scattare l'avvertenza sul rischio di soffocamento per le età da 3 a meno di 6 in negli Stati Uniti, oltre all'avvertenza per l'età inferiore a 36 mesi nell'UE.
3. **Redigi una distinta base dei materiali.** Una riga per ogni colore di schiuma, sistema di inchiostri, film superficiale, adesivo e liner. Questo elenco diventa il piano di test.
4. **Associa i test ai mercati.** USA: piombo (substrato e rivestimenti), ftalati per le parti plastificate se il set è un giocattolo, clausole pertinenti di ASTM F963, piccole parti. UE: EN71-1, EN71-2, EN71-3, contenuto di formammide secondo EN 71-15 per la schiuma, screening SVHC REACH.

5. **Usa un laboratorio accreditato e abbina i campioni.** I test negli Stati Uniti devono essere eseguiti in un laboratorio accettato dalla CPSC. I campioni devono provenire da materiali di produzione, non dallo scaffale dei campioni commerciali.
6. **Emetti i tuoi documenti.** Negli Stati Uniti, l'importatore emette il CPC; nell'UE, il produttore o l'importatore UE conserva il fascicolo tecnico e la Dichiarazione di conformità. Aggiungi i segni di tracciabilità e le avvertenze alla grafica della confezione prima dell'approvazione per la stampa.



Cosa richiedere al produttore

Chiedi rapporti che riportino un numero di rapporto, il nome e l'accreditamento del laboratorio, il metodo di prova, la descrizione del campione (colore e materiale), la data del test e la fascia d'età testata. Un rapporto relativo a «schiuma EVA, colori assortiti» risalente a 2 anni fa, per un altro cliente, non copre il tuo ordine. Chiedi una dichiarazione del tipo di adesivo (ad esempio acrilico a base acqua rispetto a gomma a base solvente) e di eventuali componenti in PVC, perché da questi dipende se sono necessari test sugli ftalati. Infine, verifica che si esegua un nuovo test quando cambia il fornitore del materiale o il colore della schiuma.

In che modo gli standard di sicurezza per adesivi in schiuma per bambini differiscono tra Stati Uniti e UE?

Entrambi i mercati pongono le stesse domande di fondo (elementi tossici, rischio di soffocamento, infiammabilità), ma rispondono con documenti e limiti diversi.

Argomento	Stati Uniti	Unione europea	Cosa significa per un ordine di adesivi in schiuma
Criterio di applicabilità	Prodotto per l'infanzia: fascia d'età fino a 12 compresa	Giocattolo: destinato al gioco da parte di bambini sotto i 14	Fascia d'età e marketing determinano l'ambito, non il materiale

Argomento	Stati Uniti	Unione europea	Cosa significa per un ordine di adesivi in schiuma
Norma di riferimento	CPSIA + ASTM F963 (16 CFR 1250)	Direttiva sulla sicurezza dei giocattoli 2009/48/EC, in transizione verso il Regolamento (UE) 2025/2509; serie EN71	Di norma servono rapporti di prova separati per ciascun mercato
Metalli pesanti	Piombo totale: 100 ppm nel substrato, 90 ppm nei rivestimenti; elementi pesanti solubili secondo ASTM F963	Limiti di migrazione EN71-3; gli adesivi sono spesso trattati come materiale raschiato	Ogni colore di schiuma e ogni inchiostro viene testato
Ftalati	8 ftalati, 0,1 % ciascuno, nei componenti plastificati dei giocattoli	Restrizioni REACH dell'allegato XVII	È più rilevante quando si usa un film superficiale in PVC
Chimica specifica della schiuma	Nessun limite federale specifico per la formammide	Limite di contenuto di formammide 200 mg/kg, emissione 20 µg/m³; metodo EN 71-15	La schiuma destinata all'UE dovrebbe essere sottoposta a screening per la formammide
Piccole parti	Cilindro 16 CFR 1501; vietato sotto i 3; avvertenza da 3 a meno di 6	Prova sulle piccole parti EN71-1; vietato sotto i 36 mesi; avvertenza sull'età	Forme inferiori a 1,25 in richiedono avvertenze in confezione
Prova di conformità	CPC emesso dall'importatore; laboratorio accettato dalla CPSC; etichetta di tracciabilità	Fascicolo tecnico, Dichiarazione di conformità, marchio CE; Passaporto digitale del prodotto ai sensi del nuovo regolamento	Prevedi per tempo lo spazio grafico per i segni e le avvertenze

In che modo dimensioni, chimica dell'adesivo e fascia d'età incidono sul costo di conformità?

Dimensioni. Rendere ogni forma più grande del cilindro per piccole parti può aprire il mercato under-3 ed eliminare le avvertenze sul rischio di soffocamento, ma comporta un maggiore consumo di schiuma per foglio e limita i disegni che rendono bene a quella scala. Molti marchi accettano invece la fascia 3 e la relativa avvertenza. Entrambe le scelte sono valide; ciò che causa problemi è mescolarle sullo stesso foglio.

Numero di materiali. I costi di laboratorio dipendono dal numero di componenti distinti testati, perché ogni colore di schiuma e ogni inchiostro è un campione a sé. Le norme USA (16 CFR parte 1109) consentono la prova per componenti, quindi riutilizzare gli stessi colori di schiuma, inchiostri e adesivo già testati in più disegni permette a un unico set di risultati di supportare più prodotti. Un assortimento a 12 colori costa più da verificare di uno a 5 colori.

Chimica dell'adesivo. L'adesivo è un componente a pieno titolo nei test sul piombo e EN71-3. Cambiare adesivo a metà programma, ad esempio passando a un sistema più resistente per superfici testurizzate, rende necessario ripetere i test. Scegliere un unico adesivo che soddisfi sia le esigenze prestazionali sia quelle di conformità mantiene stabile il piano di test. Va notato anche che un liner troppo duro perché le piccole mani possano staccarlo è un problema di usabilità, non di conformità, ma emerge nei reclami in classe.

Classificazione per fascia d'età. Una fascia d'età più alta riduce alcuni obblighi (avvertenze sulle

piccole parti, ambito della formammide per under-3 oggi), ma non elimina i test sul piombo, che si applicano a tutti i prodotti per l'infanzia fino all'età di 12. Con il nuovo regolamento UE, il vantaggio della formammide della fascia 3+ scomparirà.

Poiché l'ambito dei test dipende dai colori, dalle forme e dai mercati esatti, il modo più accurato per stimare il budget è condividere grafica, fascia d'età target e mercati di destinazione quando richiedi un preventivo, così il piano di test può essere prezzato insieme alla produzione.

Domande frequenti

FAQ: Gli adesivi in schiuma sono considerati giocattoli?

Dipende dall'uso previsto. I set di adesivi commercializzati per il gioco, il bricolage o come premio per i bambini sono di norma trattati come giocattoli sia negli Stati Uniti sia nell'UE. Gli adesivi promozionali rivolti agli adulti, di norma, non lo sono. Negli Stati Uniti, qualsiasi prodotto destinato principalmente ai bambini fino a 12 compreso è un prodotto per l'infanzia e richiede test sul piombo e un CPC, anche se non è classificato come giocattolo.

FAQ: Il rapporto EN71 del fornitore basta per vendere negli Stati Uniti?

No. Negli Stati Uniti sono richiesti test secondo CPSIA e ASTM F963 da parte di un laboratorio accettato dalla CPSC, oltre a un CPC emesso dall'importatore. I risultati EN71 possono sovrapporsi per argomento, ma non vengono accettati in sostituzione.

FAQ: Sono vietati ai bambini piccoli gli adesivi in schiuma molto piccoli?

Qualsiasi adesivo che entri interamente nel cilindro per piccole parti, 1,25 in (31,7 mm) di diametro, non può essere incluso in un prodotto destinato a bambini sotto i 3 in negli Stati Uniti, e l'UE applica una regola equivalente per i bambini sotto i 36 mesi. Per le età da 3 a meno di 6, gli Stati Uniti richiedono un'avvertenza sul rischio di soffocamento sulla confezione.

FAQ: Servono test sulla formammide per gli adesivi in schiuma?

Per i giocattoli UE destinati a bambini sotto i 36 mesi o pensati per essere messi in bocca, sì: la schiuma con oltre 200 mg/kg di formammide deve rispettare un limite di emissione di 20 µg/m³. Con il Regolamento (UE) 2025/2509 la restrizione si estende ai giocattoli per tutte le età, quindi lo screening della schiuma EVA con EN 71-15 è una scelta predefinita sensata per i set destinati all'UE.

FAQ: Un solo rapporto di prova copre ogni colore e ogni disegno?

Solo se ogni materiale del nuovo disegno era presente nei campioni testati. La prova per componenti consente di riutilizzare i risultati per gli stessi colori di schiuma, inchiostri e adesivo, ma un nuovo colore, inchiostro o adesivo richiede un proprio test.

FAQ: Le schede tecniche fisiche della schiuma sono una prova di sicurezza?

No. Le proprietà misurate con metodi come ASTM D3575 (densità, deformazione permanente a compressione, assorbimento d'acqua) descrivono le prestazioni. La conformità in materia di sicurezza richiede test chimici e meccanici sui giocattoli secondo le norme sopra indicate.

Punti chiave

- **Qualsiasi adesivo in schiuma che entri nel cilindro per piccole parti non può essere inserito in un prodotto under-3** — cilindro di prova di diametro 1,25 in (31,7 mm) ([Fonte](#))
- **I limiti USA sul piombo si applicano a ogni strato accessibile, adesivo incluso** — 100 ppm nel substrato, 90 ppm nei rivestimenti, per prodotti destinati a fasce d'età fino a 12 compresa ([Fonte](#))
- **I giocattoli UE in schiuma sono soggetti a un limite di contenuto e di emissione di formammide** — contenuto di 200 mg/kg, 20 µg/m³ entro 28 giorni ([Fonte](#))
- **Il metodo di prova della formammide è ora armonizzato** — EN 71-15:2025, presunzione di conformità dal 14 settembre 2026 ([Fonte](#))
- **La direttiva UE sulla sicurezza dei giocattoli è in corso di sostituzione** — Regolamento (UE) 2025/2509, direttiva abrogata il 1 agosto 2030 ([Fonte](#))
- **La storia della sicurezza della schiuma è reale, non teorica** — 34 tappetini per bambini analizzati nel 2025, formammide tra i composti volatili dell'EVA ([Fonte](#))

Conclusione: definisci la conformità prima di approvare la grafica

Gli standard di sicurezza per adesivi in schiuma per bambini sono gestibili quando vengono definiti all'inizio di un ordine invece di essere scoperti in dogana. Stabilisci la fascia d'età, verifica ogni forma rispetto al cilindro per piccole parti, elenca ogni strato di materiale e abbina questi strati a CPSIA, ASTM F963, EN71 parti 1-3 e ai limiti sulla formammide per i mercati in cui vendi. Poi pretendi rapporti che riportino i tuoi materiali, non quelli di qualcun altro. Se condividi grafica, fascia d'età target e mercati di destinazione quando richiedi un preventivo, il piano di produzione e il piano di test possono essere costruiti insieme.

Riferimenti

1. McGill University, Office for Science and Society. «You Asked: Are Foam Puzzle Mats Toxic for Children?» (2017-03-20). mccgill.ca. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
2. Ecotoxicology and Environmental Safety (2025). Screening non mirato dei composti volatili provenienti da tappetini da gioco per bambini. sciencedirect.com. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
3. Commissione statunitense per la sicurezza dei prodotti di consumo. «Toy Safety», guida per le imprese. cpsc.gov. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
4. ASTM International. ASTM D3575-20, Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made from Olefin Polymers. astm.org. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
5. Commissione europea. Direttiva della Commissione (UE) 2015/2115 che modifica l'allegato II della direttiva 2009/48/EC per quanto riguarda la formammide (2015-11-23). eur-lex.europa.eu. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
6. Agenzia europea per le sostanze chimiche. Sostanze soggette a restrizioni nei giocattoli: formammide (EC 200-842-0, CAS 75-12-7). echa.europa.eu. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
7. CEN. EN 71-15:2025, Sicurezza dei giocattoli – Parte 15: Formammide nei materiali di schiuma per giocattoli (contenuto), disponibile dal 2025-02-26. standards.cencenelec.eu. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
8. Commissione europea. Decisione di esecuzione (UE) 2026/2032 sulle norme armonizzate per i giocattoli (OJ 2026-09-14). eur-lex.europa.eu. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)
9. Parlamento europeo e Consiglio. Regolamento (UE) 2025/2509 sulla sicurezza dei giocattoli (OJ 2025-12-12). eur-lex.europa.eu. Consultato a ottobre 2026. [↵](#)

10. HKTDC Research. Sintesi del nuovo regolamento UE sulla sicurezza dei giocattoli (2026-01-05). research.hktdc.com. Consultato a ottobre 2026. [↩](#)

ottobre 21, 2026