



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



Details

Краткий ответ: В США детские пенные наклейки должны соответствовать требованиям CPSIA по свинцу и фталатам, проходить испытания по ASTM F963 при продаже как игрушки, проверку на мелкие детали и иметь сертификат на детскую продукцию. В ЕС требуются стандарты EN71 (части 1–3), ограничения на содержание формамида в пене, соответствие REACH и маркировка CE. Размер и возрастная градация определяют, какие правила применяются.

Если вы импортируете, распространяете или маркируете под своим брендом наборы пенных наклеек для классов, праздничных пакетов или наборов для творчества, стандарты безопасности пенных наклеек для детей определяют, пройдет ли ваша партия таможенную, будет ли ее включить в ассортимент ритейлера и не окажется ли она в уведомлении об отзыве товара. Эти правила — не один сертификат. Это набор пересекающихся испытаний, которые зависят от трех решений, принимаемых до начала производства: возраст, указанный на упаковке, размер самой маленькой детали и химический состав каждого слоя наклейки. В этом руководстве объясняется, какие правила действуют в США и ЕС, какие документы запрашивать у производителя и как эти три решения влияют и на соответствие требованиям, и на стоимость.

Почему «нетоксичный EVA» в коммерческом предложении поставщика недостаточно

Проблема. Большинство коммерческих предложений на пенные наклейки содержат такие формулировки, как «нетоксичный EVA», «прошел EN71» или «без фталатов». Эти утверждения описывают материал в какой-то момент времени. Они не описывают вашу наклейку: цвета пены, печатные краски, лицевую пленку, клей и защитную подложку, испытанные как единое изделие для одной целевой возрастной группы.

Сложности. Такой пробел выясняется поздно. Американский ритейлер запрашивает сертификат на детскую продукцию (CPC), а у поставщика есть только общий отчет по пене от другого клиента. Дистрибьютор из ЕС спрашивает, проверялась ли пена на формамид, и никто не знает ответа. У EVA-пены здесь есть задокументированная история: в 2010 году французские и бельгийские власти приостановили продажу некоторых EVA-пенных развивающих ковриков-пазлов после обнаружения формамида, по данным обзора, подготовленного [Офисом по науке и обществу Университета Макгилла](#)^[1]. В 2025 году нецеленаправленный скрининг 34 детских напольных ковриков по-прежнему указывал формамид среди характерных летучих соединений, выделяемых образцами EVA, как сообщается в журнале [«Ecotoxicology and Environmental Safety»](#)^[2]. Наклейки тоньше ковриков, но относятся к тому же семейству материалов, и регуляторы относятся к ним так же.

Решение. Относитесь к соответствию требованиям как к спецификации, а не как к заявлению. Сначала определите возраст и размер, перечислите все материальные компоненты, затем сопоставьте каждый компонент с испытаниями, которых требуют ваши рынки. Разделы ниже следуют этому порядку.

Содержание

1. [Что считается детской пенной наклейкой по правилам](#)
2. [Требования США: CPSIA, ASTM F963 и мелкие детали](#)
3. [Требования ЕС: EN71 \(части 1–3\), формамид и новый регламент о безопасности игрушек](#)
4. [Как пошагово оформить заказ пенных наклеек, соответствующих требованиям](#)
5. [Чем отличаются стандарты безопасности пенных наклеек для детей в США и ЕС](#)
6. [Как размер, клей и возрастная градация влияют на стоимость](#)
7. [Часто задаваемые вопросы](#)
8. [Основные выводы](#)

Что считается детской пенной наклейкой по правилам?

Самоклеящаяся наклейка из вспененного EVA — многослойное изделие: сердцевина из EVA-пены, часто печатная лицевая пленка или прямая печать на пене, клей, чувствительный к давлению, и защитная подложка. Регуляторы классифицируют её не по материалу, а по тому, для кого она предназначена и как используется.

В США **«детская продукция»** — это изделие, предназначенное в первую очередь для детей в возрасте 12 лет и младше. Такая классификация сама по себе влечет ограничения по свинцу, сторонние испытания и CPC. Если набор наклеек также является **игрушкой** (альбом с наклейками, набор для творчества, наградной лист с наклейками, продаваемый как игровой), ASTM F963 и ограничения по фталатам также применяются. Определяя это, [Комиссия по безопасности потребительских товаров США](#)^[3] учитывает вашу упаковку, маркетинг, возрастную градацию и то, как дети на самом деле используют изделие, а не только то, что написано на этикетке. Простая логотипная наклейка, продаваемая взрослым для ноутбуков, обычно вне этой сферы; та же наклейка с мультяшными животными, упакованная в наградной набор для класса, — уже нет.

В ЕС проверяется, предназначено ли изделие или рассчитано ли оно на использование в игре детьми младше 14 лет. Лист пенных наклеек, продаваемый как детский развивающий набор, обычно считается игрушкой, а это влечет испытания по EN71, технический файл, декларацию соответствия ЕС и маркировку CE.



Распространенная ошибка: в технических паспортах пены часто ссылаются на [ASTM D3575^{\[4\]}](#) с результатами по плотности, остаточной деформации при сжатии и водопоглощению. Это методы испытаний физических свойств закрытоячеистых полиолефиновых пен. Они ничего не говорят о свинце, фталатах, формамиде или опасности удушья и не могут заменить отчет о безопасности игрушки.

Требования США: соответствие CPSIA для пенных EVA-наклеек, ASTM F963 и мелкие детали

Ограничения CPSIA по свинцу

Каждый доступный компонент детской продукции должен соответствовать двум предельным значениям по свинцу: не более 100 ppm общего свинца в основном материале (пене, пленке, клее, защитной подложке) и не более 90 ppm в красках и поверхностных покрытиях (печатных красках и лаках). Клей под защитной подложкой становится доступным, как только ребенок отклеивает наклейку, поэтому его нужно включить в план испытаний.

Фталаты

Для детских игрушек и изделий по уходу за детьми восемь фталатов (DEHP, DBP, BBP, DINP, DIBP, DPENP, DHEXP, DCHP) ограничены каждый на уровне 0,1 % в доступных пластифицированных компонентах. EVA-пена обычно не пластифицируется, но ПВХ-лицевые пленки и некоторые мягкие покрытия могут быть пластифицированы. Если в вашей наклейке используется виниловый верхний слой, именно на него стоит обратить внимание.

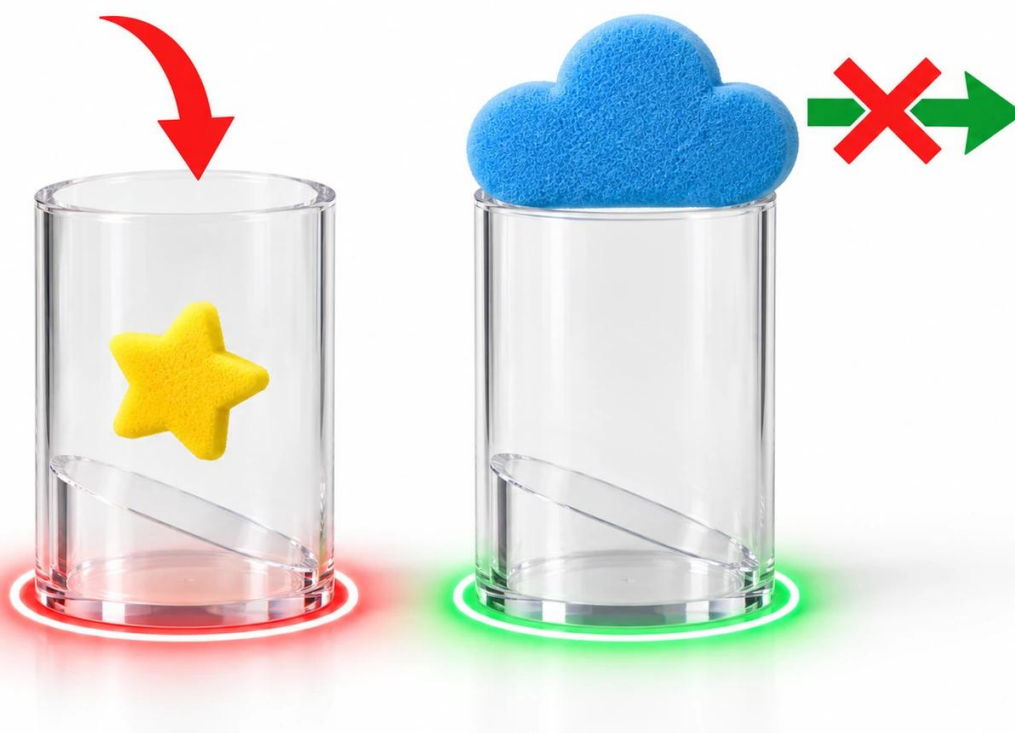
Испытания по ASTM F963 для наклеек

ASTM F963 обязателен для игрушек в рамках 16 CFR, часть 1250; действующая редакция — ASTM F963-23, и CPSC обновляет ссылку при принятии новых редакций. Для пенных наклеек обычно важны разделы о растворимых тяжелых элементах в поверхностных покрытиях и

основных материалах, положения о мелких деталях и испытаниях на эксплуатацию и злоупотребление, острые точки и края (редко проблема для мягкой пены, но проверяется) и маркировка. Испытания на эксплуатацию и злоупотребление важны для пены: лаборатория может откусывать, скручивать или рвать образцы, и мягкая наклейка, от которой отрывается фрагмент, достаточно маленький, чтобы поместиться в испытательный цилиндр, может не пройти испытание, даже если сама целая наклейка крупная.

Правила об опасности удушья мелкими деталями для наклеек

В соответствии с 16 CFR, часть 1501, любая игрушка или изделие, предназначенные для детей младше 3 лет, не может иметь деталь, полностью помещающуюся в испытательный цилиндр для мелких деталей: диаметр 1,25 in (31,7 mm), с наклонным основанием глубиной от 1,0 до 1,0 to 2,25 in. Многие вырубные пенные наклейки (звезды, сердечки, буквы) меньше этого размера. Игрушки для детей в возрасте от 3 лет, но младше 6 лет, содержащие мелкие детали, обязаны иметь установленное законом предупреждение «WARNING: CHOKING HAZARD — Small parts. Not for children under 3 yrs.» на упаковке в соответствии с 16 CFR 1500.19.



Сертификация и отслеживание

Испытания должны проводиться сторонней лабораторией, принятой CPSC. Затем импортер (или производитель в США) выдает CPS, в котором перечислены каждое применимое правило, лаборатория, даты испытаний и производственная партия. CPSIA также требует по возможности постоянной информации для отслеживания на изделии и его упаковке, чтобы партию можно было проследить при возникновении проблемы.

Требования ЕС: сертификация по EN71 для пенных наклеек, формамид и новый регламент о безопасности

игрушек

«Сертификация по EN71» — это сокращение. EN71 — это семейство стандартов испытаний, а не сертификат. Его прохождение подтверждает декларацию соответствия производителя и маркировку CE. Для пенных наклеек важны в первую очередь три части:

- **EN71-1 (механические и физические свойства):** включает испытание на мелкие детали, аналогичное американскому цилиндру, запрещая съемные мелкие детали в игрушках для детей младше 36 месяцев и требуя возрастного предупреждения для игрушек, не подходящих этой группе.
- **EN71-2 (горючесть):** пена является горючей, поэтому наборы наклеек, предназначенные для игры, обычно проверяют.
- **EN71-3 (миграция определенных элементов):** устанавливает предельные значения для элементов, которые могут мигрировать из доступных материалов. Наклейки часто оцениваются как материал, подлежащий соскабливанию, — самая строгая из трех категорий материалов, поскольку дети могут отковырнуть краску и пену ногтями или зубами.

Формамид в пене

[Директива Комиссии \(ЕС\) 2015/2115^{\[5\]}](#) устанавливает предельное содержание 200 mg/kg формамида в материалах игрушек из пены. Выше этого уровня пена должна пройти испытание на выделение не более 20 µg/m³ в течение 28 дней. Правило применяется к игрушкам для детей младше 36 месяцев и к игрушкам, предназначенным для помещения в рот, а предельное значение отражено в [перечне ЕСНА о веществах, ограниченных в игрушках^{\[6\]}](#). Метод испытания на содержание — [EN 71-15:2025^{\[7\]}](#), ставший гармонизированным стандартом с презумпцией соответствия с 14 сентября 2026, через [Имплементирующее решение \(ЕС\) 2026/2032^{\[8\]}](#).

Новый регламент о безопасности игрушек

[Регламент \(ЕС\) 2025/2509^{\[9\]}](#), обнародованный 12 декабря 2025, заменит Директиву о безопасности игрушек, которая будет отменена 1 августа 2030. По данным анализа, опубликованного [HKTDC Research^{\[10\]}](#), ограничения на отдельные вещества, которые в основном касались игрушек для детей младше 3 лет, включая формамид и формальдегид, распространятся на игрушки для всех возрастов, а каждой модели игрушки потребуется цифровой паспорт изделия. Если ваши наборы наклеек продаются для детей в возрасте 3 to 8 лет, контроль формамида в переходный период из рекомендуемого станет обязательным. Кроме того, пункт 77 приложения XVII REACH (Регламент (ЕС) 2023/1464) устанавливает предельный уровень выбросов формальдегида в помещениях 0,080 mg/m³ для изделий, кроме мебели, и применяется с 6 августа 2026.

Как пошагово оформить заказ соответствующих требованиям пенных наклеек

Эта последовательность охватывает только соответствие требованиям. Если вы еще выбираете толщину, формы и силу клея, обратитесь к [руководству по спецификации индивидуальных EVA-наклеек](#) — в нем подробно разобрана эта часть заказа.

1. **Сначала зафиксируйте возрастную градацию.** Решите, предназначен ли набор для детей младше 3, 3+ или для более старшей возрастной группы, и убедитесь, что макет,

упаковка и маркетинг соответствуют этому выбору. Надпись «3+» на упаковке с детскими изображениями может быть пересмотрена как изделие для детей младше -3 лет.

2. **Сравните самую маленькую деталь с цилиндром.** Перечислите все вырубные формы. Любая форма, помещающаяся внутрь 1,25 in (31,7 mm), делает набор непригодным для детей младше -3s лет и требует предупреждения о риске удушья для детей от 3 лет, но младше 6 in лет, в США, а также предупреждения для детей младше 36 месяцев в ЕС.
3. **Составьте спецификацию материалов.** Одна строка на каждый цвет пены, систему красок, лицевую пленку, клей и защитную подложку. Этот перечень становится планом испытаний.
4. **Сопоставьте испытания с рынками.** США: свинец (основной материал и покрытия), фталаты для пластифицированных деталей, если набор является игрушкой, соответствующие разделы ASTM F963, мелкие детали. ЕС: EN71-1, EN71-2, EN71-3, содержание формамида в пене по EN 71-15, скрининг SVHC по REACH.
5. **Используйте аккредитованную лабораторию и сопоставьте образцы.** Испытания в США должны проводиться в лаборатории, принятой CPSC. Образцы должны быть из производственных материалов, а не с витринных образцов для продаж.
6. **Оформите собственные документы.** В США CPSC выдает импортер; в ЕС технический файл и декларацию соответствия хранит производитель или импортер в ЕС. Добавьте метки отслеживания и предупреждения в макет упаковки до утверждения печати.



Что запросить у производителя

Запрашивайте отчеты с номером отчета, названием лаборатории и ее аккредитацией, методом испытания, описанием образца (цвет и материал), датой испытания и возрастной группой, для которой проводилось испытание. Отчет по «EVA-пене, разные цвета», полученный 2 года назад для другого клиента, не покрывает ваш заказ. Запрашивайте декларацию типа клея (например, водная акриловая основа или каучук на растворителе) и наличия ПВХ-компонентов, поскольку от этого зависит, нужны ли испытания на фталаты. И наконец, убедитесь, что повторное испытание проводится при смене поставщика материала или цвета пены.

Чем отличаются стандарты безопасности пенных наклеек для детей в США и ЕС?

Оба рынка задают одни и те же основные вопросы (токсичные элементы, риск удушья, горючесть), но отвечают на них разными документами и ограничениями.

Тема	США	Европейский союз	Что это значит для заказа пенных наклеек
Критерий применимости	Детская продукция: для возраста 12 лет и младше	Игрушка: предназначена для игры детей младше 14 лет	Возрастная градация и маркетинг определяют сферу, а не материал
Основной стандарт	CPSIA + ASTM F963 (16 CFR 1250)	Директива о безопасности игрушек 2009/48/ЕС, переходящая в Регламент (ЕС) 2025/2509; серия EN71	Обычно нужны отдельные отчеты об испытаниях для каждого рынка
Тяжелые металлы	Общий свинец: 100 ppm в основном материале, 90 ppm в покрытиях; растворимые тяжелые элементы по ASTM F963	Предельные значения миграции по EN71-3; наклейки часто рассматриваются как материал, подлежащий соскабливанию	Испытывается каждый цвет пены и каждая краска
Фталаты	8 фталатов, по 0,1 % каждый, в пластифицированных компонентах игрушек	Ограничения REACH, приложение XVII	Важнее всего, когда используется ПВХ-лицевая пленка
Химия, специфичная для пены	Федерального предельного значения только для формамида нет	Формамид: предельное содержание 200 mg/kg, выбросы 20 µg/m³; метод EN 71-15	Пену для ЕС нужно проверять на формамид
Мелкие детали	Цилиндр 16 CFR 1501; запрещено для детей младше 3 лет; предупреждение для возраста от 3 лет, но младше 6 лет	Испытание на мелкие детали EN71-1; запрещено для детей младше 36 месяцев; возрастное предупреждение	Формы меньше 1,25 in требуют предупреждений на упаковке
Подтверждение соответствия	CPC выдает импортер; лаборатория, принятая CPSC; маркировка для отслеживания	Технический файл, декларация соответствия, знак CE; цифровой паспорт изделия по новому регламенту	Заранее предусмотрите место в макете для меток и предупреждений

Как размер, химия клея и возрастная градация влияют на стоимость соответствия?

Размер. Если сделать каждую форму крупнее цилиндра для мелких деталей, можно открыть рынок для детей младше -3 лет и снять предупреждения о риске удушья, но расход пены на

лист возрастает, а дизайнов, которые хорошо смотрятся в таком масштабе, становится меньше. Многие бренды вместо этого принимают градацию 3+ и предупреждение. Любой из вариантов допустим; проблемы возникают, когда оба смешиваются на одном листе.

Количество материалов. Стоимость лабораторных испытаний растет с числом различных испытываемых компонентов, потому что каждый цвет пены и каждая краска — отдельный образец. Правила США (16 CFR, часть 1109) допускают испытание по отдельным компонентам, поэтому повторное использование одних и тех же испытанных цветов пены, красок и клея в нескольких дизайнах позволяет одному набору результатов подтверждать несколько изделий. Набор из 12 цветов обходится дороже в проверке, чем набор из 5 цветов.

Химия клея. Клей — полноценный компонент испытаний на свинец и EN71-3. Смена клея в ходе программы, например на более прочную систему для фактурных поверхностей, требует повторных испытаний. Выбор одного клея, который отвечает и требованиям к эксплуатационным характеристикам, и требованиям соответствия, сохраняет план испытаний стабильным. Обратите также внимание: слишком жесткая подложка, которую маленьким рукам трудно отделить, — это вопрос удобства использования, а не соответствия требованиям, но такие претензии часто появляются в классах.

Возрастная градация. Более высокая возрастная градация снимает часть обязательств (предупреждения о мелких деталях, сферу действия по формамиду для детей младше 3 лет сегодня), но не отменяет испытания на свинец, которые применяются ко всей детской продукции до 12 лет. По новому регламенту ЕС преимущество по формамиду при градации 3+ исчезнет.

Поскольку объем испытаний зависит от точных цветов, форм и рынков, самый точный способ спланировать бюджет — указать макет, целевой возраст и рынки назначения при запросе предложения, чтобы план испытаний можно было оценить вместе с производством.

Часто задаваемые вопросы

FAQ: Считаются ли пенные наклейки игрушками?

Это зависит от назначения. Наборы наклеек, продаваемые для детских игр, творчества или поощрений, обычно считаются игрушками как в США, так и в ЕС. Рекламные наклейки, адресованные взрослым, обычно таковыми не считаются. В США любое изделие, предназначенное в первую очередь для детей в возрасте 12 лет и младше, является детской продукцией и требует испытаний на свинец и CPS, даже если оно не классифицируется как игрушка.

FAQ: Достаточно ли отчета поставщика по EN71, чтобы продавать в США?

Нет. В США требуется испытание по CPSIA и ASTM F963 в лаборатории, принятой CPSC, и CPS, выданный импортером. Результаты по EN71 могут частично совпадать по предмету, но в качестве замены не принимаются.

FAQ: Запрещены ли маленькие пенные наклейки для малышей?

Любая наклейка, полностью помещающаяся в цилиндр для мелких деталей диаметром 1,25 in (31,7 mm), не может входить в изделие, предназначенное для детей младше 3 in лет в США, а ЕС применяет эквивалентное правило для детей младше 36 месяцев. Для возраста от 3 лет, но младше 6 лет, в США требуется предупреждение о риске удушья на упаковке.

FAQ: Нужны ли испытания на формамид для пенных наклеек?

Для игрушек, предназначенных для ЕС, которые рассчитаны на детей младше 36 месяцев или предназначены для помещения в рот, — да: пена с содержанием формамида выше 200 мг/кг должна соответствовать предельному уровню выбросов 20 µg/m³. По Регламенту (ЕС) 2025/2509 ограничение распространяется на игрушки для всех возрастов, поэтому скрининг EVA-пены по EN 71-15 — разумный стандартный подход для наборов, предназначенных для ЕС.

FAQ: Покрывает ли один отчет об испытаниях все цвета и дизайны?

Только если все материалы нового дизайна были в испытанных образцах. Испытание по компонентам позволяет повторно использовать результаты для тех же цветов пены, красок и клея, но новый цвет, краска или клей требуют собственного испытания.

FAQ: Являются ли паспорта физических свойств пены доказательством безопасности?

Нет. Свойства, испытанные по методам вроде ASTM D3575 (плотность, остаточная деформация при сжатии, водопоглощение), описывают эксплуатационные характеристики. Подтверждение соответствия требованиям безопасности требует химических и механических испытаний игрушек по стандартам, перечисленным выше.

Основные выводы

- **Любая пенная наклейка, помещающаяся в цилиндр для мелких деталей, не может входить в изделие для детей младше -3 лет** — испытательный цилиндр диаметром 1,25 in (31,7 mm) ([Источник](#))
- **Ограничения США по свинцу применяются к каждому доступному слою, включая клей** — 100 ppm в основном материале, 90 ppm в покрытиях, для изделий, предназначенных для возраста 12 лет и младше ([Источник](#))
- **Пенные игрушки ЕС подпадают под предельное содержание формамида и предельный уровень выбросов** — 200 мг/кг содержания, 20 µg/m³ в течение 28 дней ([Источник](#))
- **Метод испытания на формамид теперь гармонизирован** — EN 71-15:2025, презумпция соответствия с 14 сентября 2026 ([Источник](#))
- **Директива ЕС о безопасности игрушек заменяется** — Регламент (ЕС) 2025/2509, директива отменяется 1 августа 2030 ([Источник](#))
- **История безопасности пены реальна, а не теоретическая** — проверено 34 детских коврик в 2025 году, формамид среди летучих веществ EVA ([Источник](#))

Вывод: зафиксируйте требования соответствия до утверждения макета

Стандарты безопасности пенных наклеек для детей легко контролировать, если их определяют в начале заказа, а не выясняют на таможне. Установите возрастную градацию, проверьте каждую форму по цилиндру для мелких деталей, перечислите каждый слой материала и сопоставьте эти слои с CPSIA, ASTM F963, EN71 (части 1–3) и ограничениями по формамиду для рынков, на которые вы продаете. Затем требуйте отчеты, в которых указаны именно ваши материалы, а не чужие. Если при запросе предложения вы укажете макет, целевой возраст и рынки назначения, план производства и план испытаний можно будет составить вместе.

Источники

1. Университет Макгилла, Офис по науке и обществу. «Вы спрашивали: вредны ли пенные коврики-пазлы для детей?» (2017-03-20). mcgill.ca. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
2. Ecotoxicology and Environmental Safety (2025). Нецеленаправленный скрининг летучих соединений из детских напольных ковриков. sciencedirect.com. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
3. Комиссия по безопасности потребительских товаров США. «Безопасность игрушек»: рекомендации для бизнеса. cpsc.gov. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
4. ASTM International. ASTM D3575-20, Стандартные методы испытаний гибких ячеистых материалов из полиолефиновых полимеров. astm.org. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
5. Европейская комиссия. Директива Комиссии (ЕС) 2015/2115, вносящая поправки в приложение II к Директиве 2009/48/ЕС в части формамида (2015-11-23). eur-lex.europa.eu. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
6. Европейское химическое агентство. Вещества, ограниченные в игрушках: формамид (ЕС 200-842-0, CAS 75-12-7). echa.europa.eu. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
7. CEN. EN 71-15:2025, Безопасность игрушек — часть 15: Формамид в материалах пенных игрушек (содержание), доступен с 2025-02-26. standards.cencenelec.eu. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
8. Европейская комиссия. Имплементирующее решение (ЕС) 2026/2032 о гармонизированных стандартах для игрушек (OJ 2026-09-14). eur-lex.europa.eu. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
9. Европейский парламент и Совет. Регламент (ЕС) 2025/2509 о безопасности игрушек (OJ 2025-12-12). eur-lex.europa.eu. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)
10. HKTDC Research. Обзор нового регламента ЕС о безопасности игрушек (2026-01-05). research.hktdc.com. Дата обращения: октябрь 2026. [↵](#)

октября 21, 2026