

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Игрушки

Требования безопасности

КРАСКИ ДЛЯ РИСОВАНИЯ ПАЛЬЦАМИ

Технические требования и методы испытаний

(EN 71-7:2002, MOD)

Издание официальное

Узбекское агентства стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Государственный стандарт принят Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») № 05-187 от 24.03.2010 по согласованию с Министерством Здравоохранения Республики Узбекистан и Министерством народного образования Республики Узбекистан.

2. Настоящий государственный стандарт разработан во исполнение Протокольного совещания Кабинета Министров Республики Узбекистан утвержденного Премьер Министром Республики Узбекистан от 25 января 2010 года.

3. Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому стандарту EN 71-7:2002 «Sicherheit von Spielzeug. Teil 7. Fingermalfarben - Anforderungen und Priifverfahren» (ЕН 71-7:2002 «Безопасность игрушек. Часть 7. Краски для рисования пальцами. Требования и методы испытаний») путем внесения технических отклонений, учитывающих гигиеническую безопасность детей, по рекомендации Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

В стандарт внесены редакционные изменения, выделенные курсивом:

- наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского стандарта с целью приведения в соответствие с комплексом государственных стандартов, имеющих групповой заголовок «Игрушки. Требования безопасности»;

- в разделе 1 приведена информация, уточняющая применение стандарта;

- в разделе 2 приведена информация, уточняющая вид ссылочных документов;

- Полный перечень технических отклонений с разъяснением причин их введения приведен в дополнительном приложении F.

Дополнительные требования и ссылочный стандарт выделены в тексте полужирным курсивом.

Степень соответствия - модифицированная (MOD)

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и приложений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе издаваемом Агентством «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BO'YINMANSUBI

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен в качестве официального издания без разрешения Узбекского Агентства стандартизации, метрологии и сертификации.

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Технические требования	2
4.1 Общие положения	2
4.2 Красители	2
4.3 Консерванты	3
4.4 Предельные значения миграции определенных элементов	3
4.5 Предельные значения для первичных ароматических аминов	3
4.6 Вкус и запах	4
4.7 Значение pH	4
4.8 Связующие вещества, наполнители, стабилизаторы влажности и поверхностно-активные вещества	4
5 Методы испытаний	4
5.1 Общие положения	4
5.2 Красители	5
5.3 Консерванты	5
5.4 Миграция определенных элементов	5
5.5 Первичные ароматические амины	5
5.6 Этанол	5
5.7 Значение pH	5
6 Информация о продукции	5
6.1 Общие положения	5
6.2 Маркировка	5
7 Упаковка	6
Приложение А (обязательное) Перечень красителей, применяемых в красках	7
Приложение В (обязательное) Перечень консервантов, применяемых в красках	11
Приложение С (справочное) Ингредиенты, используемые при изготовлении красок ..	13
Приложение D (обязательное) Методы определения азокрасителей и первичных ароматических аминов	14
Приложение E (справочное) Пояснение требований	20
Приложение F (справочное) Полный перечень технических отклонений с разъяснениями причин их внесения	21

STANDART AGENTLIGI
 STANDARTLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHQARMASI

Введение

Краски для рисования пальцами в отличие от других игрушек обладают определенными остаточными рисками, обусловленными их контактом со ртом и длительным контактом с кожей. В других частях EN 71 требования безопасности, касающиеся красок для рисования пальцами, отражены в недостаточной мере.

Для того, чтобы выявить опасности и минимизировать риски, связанные с возможным контактом краски со ртом, настоящий стандарт устанавливает вещества, которые допускаются к использованию при производстве красок для рисования пальцами. Кроме того, в настоящем стандарте устанавливаются предельные значения примесей, стабилизаторов, миграции определенных элементов, а также другие характеристики. Пояснения требований, изложенных в настоящем стандарте, приведены в приложении Е.

Требования настоящего стандарта направлены на снижение рисков, которые могут представлять для детей краски для рисования пальцами при их применении по назначению.

Номера CAS (Рабочего химического реестра), EINECS (Европейского кадастра существующих химических веществ) и CI (Индекс цвета), указанные в таблицах, приведены для информации.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSONANMASI

ЎЙИНЧОҚЛАР
Хавфсизлик талаблари
БАРМОҚЛАР БИЛАН РАСМ ЧИЗИШ УЧУН БЎЁҚЛАР
Техникавий талаблар ва синовлар усуллари

ИГРУШКИ
Требования безопасности
КРАСКИ ДЛЯ РИСОВАНИЯ ПАЛЬЦАМИ
Технические требования и методы испытаний

TOYS. SAFETY REQUIREMENTS
REQUIREMENTS AND TEST
METHODS

Дата введения с «02» 04 2010 г.

Срок действия без огр. срока дейст.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к краскам для рисования пальцами (далее - краски), а также к веществам и материалам, применяемым для их изготовления.

Настоящий стандарт также устанавливает дополнительные требования к маркировке и упаковке.

2 Нормативные ссылки

Настоящий стандарт содержит датированные и недатированные ссылки на *технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации* (далее - *ТНПА*) и положения других документов. *ТНПА*, перечисленные ниже, приведены в соответствующих местах в тексте. Для датированных ссылок последующие их изменения или пересмотр применяются в настоящем стандарте только при внесении в него изменений или пересмотре. Для недатированных ссылок применяют их последние издания.

O'zDSt 1724:2010 Безопасность игрушек. Миграция некоторых элементов

ГОСТ 21119.3 -91 Общие методы испытаний пигментов и наполнителей. Определение pH водной суспензии

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 краски для рисования пальцами (Fingermalfarben): Цветные пастообразные или гелеобразные массы, изготовленные специально для детей и предназначенные для нанесения на определенную поверхность непосредственно пальцами рук.

Примечание - В состав краски наряду с водой входят: красители, наполнители, стабилизаторы влажности, поверхностно-активные вещества и горькие вещества.

3.2 краситель (Farbmittel): Химическое соединение, придающее цвет (красящие вещества или пигменты).

3.3 наполнитель (Fullstoff): Вещество из нерастворимых частиц, предназначенное для увеличения объема, улучшения некоторых технических характеристик или обеспечения влияния на оптические характеристики красок.

3.4 стабилизатор влажности (Feuchthaltemittel): Вещество, замедляющее процесс высыхания красок.

3.5 связующее вещество (Bindemittel): Растворимый(ые) в воде или смешиваемый(ые) с водой, нелетучий(ие) компонент(ы), предназначенный(ые) для закрепления краски на поверхности.

3.6 консервант (Konservierungsstoff): Вещество, предохраняющее краски от разложения микроорганизмами.

3.7 поверхностно-активное вещество (Tensid): Вещество, которое по назначению выполняет в краске функции поверхностно-активного вещества.

3.8 горькое вещество (Bitterstoff): Вещество, придающее краскам горький вкус.

4 Технические требования

4.1 Общие положения

4.1.1 Краски должны быть безопасны для здоровья детей при использовании по назначению и в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

4.1.2 Гигиеническая безопасность красок обеспечивается выполнением требований на стоящего стандарта, а также выполнением санитарно-гигиенических и токсиколого-гигиенических требований.

Краски не должны обладать кожно-раздражающим, сенсibiliзирующим, канцерогенным действием.

4.1.3 Требования гигиенической безопасности к краскам, используемым веществам и материалам, методы их контроля, перечень используемых для изготовления веществ и материалов, нормы их расхода на единицу готовой продукции, сроки годности красок устанавливаются в ТИПА (технических условиях) в соответствии с рецептурами, согласованными с органами государственного санитарного надзора в установленном порядке.

Соответствие установленным требованиям обеспечивается применением веществ и материалов, приведенных в приложениях А и В.

Примечание 1 - Допускается установление других требований в соответствии с действующим законодательством.

4.2 Красители

4.2.1 Красители, разрешенные к применению в красках, приведены в приложении А. Указанные в приложении А красители относятся к одной (или нескольким) из следующих категорий:

- красители для пищевой продукции;
- красители для парфюмерно-косметической продукции, которые разрешены к применению без ограничений в этой области и удовлетворяют требованиям настоящего стандарта;
- пигменты общего назначения (аналогичные вещества от 1 до 35), удовлетворяющие требованиям 4.1.

4.2.2 В красках не могут применяться красители, которые классифицируются как канцерогенные, мутагенные, репродуктивно-токсичные, высоко токсичные, токсичные, опасные для здоровья, отравляющие, раздражающие или сенсibiliзирующие вещества.

4.2.3 Краски при испытании по 5.2 не должны содержать азокрасителей, которые при расщеплении отдельных или большинства азогрупп могут образовывать первичные ароматические амины, указанные в таблицах 3 и 4.

4.3 Консерванты

При испытаниях по 5.3 должны использоваться краски с консервантами, приведенными в приложении В. Консервант должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице В.1 в графах «Допустимая максимальная концентрация».

4.4 Предельные значения миграции определенных элементов

Миграция элементов из красок при испытании согласно ЕН 71-3:1994 и 5.4 не должна превышать значений, указанных в таблице 1 (с учетом приведенной в таблице 2 аналитической поправки).

Таблица 1 - Предельные значения миграции определенных элементов из красок

Показатель	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se
Максимальная миграция из красок, mg/kg	10	10	350	15	25	25	10	50

Таблица 2 - Аналитическая поправка

Показатель	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se
Коэффициент аналитической поправки, %	60	60	30	30	30	30	50	60

4.5 Предельные значения для первичных ароматических аминов

4.5.1 Приведенные в таблице 3 первичные ароматические амины не должны определяться при проведении испытаний по 5.5.

Таблица 3 - Первичные ароматические амины, которые не должны определяться в красках

Первичные ароматические амины	Номер CAS
бензидин	92-87-5
2-нафтиламин	91-59-8
4-хлор-2-метиланилин (4-хлор-о-толуидин)	95-69-2
4-аминобифенил	92-67-1

4.5.2 При испытаниях красок по 5.5 общая масса определенных первичных ароматических аминов (за исключением аминов, указанных в таблице 3) не должна превышать 20 mg/kg, при этом масса отдельных первичных аминов не должна превышать 10 mg/kg. Это ограничение не распространяется на ароматические аминокислоты или аminosульфоновые кислоты.

Примеры других первичных ароматических аминов, которые следует принимать во внимание, приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Примеры первичных ароматических аминов, которые следует принимать во внимание

Первичные ароматические амины	Номер CAS
о-аминоазотолуол (4-о-толуазо-о-толуидин)	97-56-3
2-амино-4-нитротолуол (5-нитро-о-толуидин)	99-55-8
4-хлоранилин	106-47-8
2,4-диаминоанизол	615-05-4
4,4'-диаминодифенилметан (4,4'-метилendi-о-толуидин)	101-77-9
3,3'-дихлорбензидин	91-94-1
3,3'-диметоксибензидин	119-90-4

3,3'-диметилбензидин	119-93-7
3,3'-диметил-4,4'-диаминодифенилметан	838-88-0
п-крезидин (6-метокси-м-толуидин)	120-71-8
2,2'-дихлор-4,4'-метилендианилин (4,4'-метилен-бис-2-хлоранилин)	101-14-4
4,4'-оксидианилин	101-80-4
4,4'-тиодианилин	139-65-1
о-толуидин	95-53-4
2,4-ксилидин	95-68-1
2,6-ксилидин	87-62-7
4-амино-3-фторфенол	399-95-1
6-амино-2-этоксинафталин	Не представлен
2-метоксианилин (о-анизидин)	90-04-0
4-аминоазобензол	60-09-3
4-метил-м-фенилендиамин (толуол-2,4-диамин)	95-80-7
2,4,5-триметиланилин	137-17-7

4.6 Вкус и запах

Краски не должны иметь вкуса, запаха или насыщаться ароматическими веществами. Для снижения контакта со ртом в краски должны добавляться следующие горькие вещества:

- сахаррозеоктацетат (номер CAS - 126-14-7);
- нарингин (номер CAS - 10 236-47-2);
- денатониумбензоат (номер CAS - 3 734-33-6).

Примечание - Относительная горькость этих субстанций находится в пределах 1:10: 3000 (нарингин: сахаррозеоктацетат: денатониумбензоат). Достаточными являются следующие концентрации: нарингин - 1 %; сахаррозеоктацетат - 0,1 %; денатониумбензоат - 0,0004 % (4 mg/kg).

Для приготовления раствора горького вещества необходимо использовать этанол. При испытании согласно 5.6 концентрация этанола в готовом продукте не должна превышать 0,5 %.

4.7 Значение pH

Значение pH готового продукта должно находиться в интервале между 4 и 9.

4.8 Связующие вещества, наполнители, стабилизаторы влажности и поверхностно-активные вещества

В красках не должны использоваться связующие вещества, наполнители, стабилизатор влажности и поверхностно-активные вещества, которые классифицируются как канцерогенные, мутагенные, репродуктивно токсичные, очень токсичные, токсичные, опасные для здоровья, отравляющие, раздражающие или сенсibiliзирующие. Перечень ингредиентов, используемых при изготовлении красок, приведен в приложении С.

5 Методы испытаний

5.1 Общие положения

Для подтверждения требований раздела 4 должны применяться методы испытаний, приведенные в настоящем разделе.

5.2 Красители

Определение азокрасителей, которые при расщеплении одной или нескольких азогрупп могут образовывать первичные амины, указанные в таблицах 3 и 4, должно производиться методом испытаний, приведенным в приложении D.

5.3 Консерванты

Методы испытаний консервантов должны соответствовать методам, приведенным в действующих нормативных документах утвержденной в установленном порядке на парфюмерно-косметическую продукцию.

5.4 Миграция определенных элементов

Методы определения миграции определенных элементов должны соответствовать O'zDSt 1724 (пункт 8.9).

5.5 Первичные ароматические амины

Определение свободных первичных ароматических аминов должно приводиться согласно методам испытаний, приведенным в приложении D.

5.6 Этанол

Определение этанола должно проводиться газохроматографическим методом.

5.7 Значение pH

Методы определения pH должны соответствовать ГОСТ 21119.3.

6 Информация о продукции

6.1 Общие положения

Маркировка должна быть четкой, легко читаемой, нестираемой и выполняться на языке(ах) импортера продукции.

На тубе должна быть указана предоставленная изготовителем/продавцом информация и предупреждающие надписи в соответствии с 6.2.2.

На тубе может указываться дополнительная информация.

6.2 Маркировка

6.2.1 Информация, предоставляемая потребителю:

- наименование краски;
- наименование и (или) товарный знак (торговая марка) (при наличии) местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя или его уполномоченного представителя или импортера;

- масса нетто или объем;
- состав красок с указанием консервантов и горьких веществ;
- дата изготовления и срок годности;
- обозначение ТИПА, в соответствии с которым изготовлены и могут быть идентифицированы краски;
- штриховой идентификационный код.

потребляемая маркировка должна быть указана на тубе.

При недостаточности места часть информации может предусматриваться на упаковке. При этом на тубе предоставляется информация, позволяющая идентифицировать изготовителя продукции и безопасные условия ее применения.

Допускается сокращать наименование и адрес при условии, что используемое сокращение позволяет идентифицировать изготовителя, его уполномоченного представителя или импортера.

Примечание — Консерванты должны обозначаться в соответствии с химическим наименованием,

INCI-наименованием или E-номером, если таковые имеются.

6.2.2 Предупреждающие надписи

На тубе и упаковке должна быть приведена следующая предупреждающая надпись: «Внимание! Дети до 3 лет должны находиться под наблюдением взрослых».

STANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUYOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHBANMASI

6.2.3 *Срок годности должен быть установлен в ТИПА на краску конкретного вида, и его указание должно предусматриваться на потребительской упаковке.*

7 Упаковка

Краски не должны иметь упаковку, которую можно легко перепутать с упаковкой продуктов питания.

Љ ZSTANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение А
(обязательное)

Перечень красителей, применяемых в красках

Таблица А.1 - Красители

№ п/п	Краситель	СІ номер ¹⁾	Цвет
1	зеленый пигмент 8	10006	зеленый
2	желтый пигмент 1	11 680	желтый
3	желтый пигмент 3	11 710	желтый
4	желтый пигмент 74	11 741	желтый
5	желтый пигмент 154	11 781	желтый
6	оранжевый пигмент 38	12367	оранжевый
7	красный пигмент 188	12467	красный
8	красный пигмент 170	12475	красный
9	коричневый пигмент 25	12510	коричневый
10	красный пигмент 208	12514	красный
11	фиолетовый пигмент 32	12517	фиолетовый
12	желтый пигмент 151	13980	желтый
13	желтый пигмент 12	21 090	желтый
14	желтый пигмент 14	21 095	желтый
15	желтый пигмент 13	21 100	желтый
16	желтый пигмент 17	21 105	желтый
17	оранжевый пигмент 13	21 110	оранжевый
18	оранжевый пигмент 34	21 115	оранжевый
19	фиолетовый пигмент 19	73900	фиолетовый
20	фиолетовый пигмент 23	51 319	фиолетовый
21	желтый пигмент 138	56300	желтый
22	желтый пигмент 139	56298	желтый
23	красный пигмент 168	59300	красный
24	оранжевый пигмент	71 105	оранжевый
25	красный пигмент 122	73915	красный
26	зеленый пигмент 7	74260	зеленый
27	зеленый пигмент 36	74265	зеленый
28	белый пигмент 19	77005	белый
29	коричневый пигмент 24	77310	коричневый
30	желтый пигмент 53	77788	желтый
31	желтый пигмент 155	200310	желтый
32	красный пигмент 214	200 660	красный
33	красный пигмент 242	20067	красный
34	красный пигмент 48:4	15865:4	красный
35	белый пигмент	77975	белый
36	оранжевый растворитель	11 920	оранжевый
37	красный пигмент 5	12490	красный
38	желтая кислота 9	13015	желтый
39	оранжевая кислота 6	14270	оранжевый
40	красный пищевой 1	14700	красный
41	красная кислота 14	14720	красный

ZSTANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSONBARMASI

№	Краситель	Cl номер1)	Цвет
42	красный пищевой 2	14815	красный
43	красный пигмент 68	15525	красный
44	красный пигмент 51	15580	красный
45	красный пигмент 57:1	15850:1 ²⁾	красный
46	красный пигмент 48:2	15865:22)	красный
47	красный пигмент 63:1	15880:1	красный
48	оранжевый пищевой 2	15980	оранжевый
49	желтый пищевой 3	159852)	желтый
50	красный пищевой 17	16035	красный
51	красная кислота 27	16185	красный
52	красная кислота 1 8	162552)	красный
53	красная кислота 41	16290	красный
54	красная кислота 33	172002)	красный
55	желтая кислота 17	18965	желтый
56	желтая кислота 23	19 1402)	желтый
57	черный пищевой 2	27755	черный
58	черный пищевой 1	28440	черный
59	оранжевый пищевой 5	40800	оранжевый
60	оранжевый пищевой 6	40820	оранжевый
61	оранжевый пищевой 7	40825	оранжевый
62	оранжевый пищевой 8	40850	оранжевый
63	синяя кислота 3	42 0512)	синий
64	зеленый пищевой 3	42053	зеленый
65	синий пищевой 2	42090	синий
66	зеленая кислота 50	44090	зеленый
67	красный растворитель 72	45 3702)	оранжевый
68	красная кислота 87	45 3802)	красный
69	красная кислота 92	454102)	красный
70	красная кислота 95	45425	красный

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГ
 СТАНДАРТЛАСHTIRISH,
 МУВОФИQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSONQARMAQ!

Продолжение таблицы А.1

№	Краситель	CI номер ¹⁾	Цвет
71	красный пищевой	45 430 ²⁾	красный
72	желтая кислота 3	47005	желтый
73	красный пигмент 83 (:1)	58 000:1	красный
74	фиолетовый краситель 13	60725	фиолетовый
75	зеленый краситель 3	61 565	зеленый
76	зеленая кислота 25	61 570	зеленый
77	синий пигмент 6	69800	синий
78	синий пигмент 64	69825	синий
79	синий пигмент 66	73000	синий
80	синий пищевой 1	73015	синий
81	красный пигмент 181	73360	красный
82	фиолетовый пигмент 36	73385	фиолетовый
83	синий пигмент 15	74160	синий
84	желтый природный 6	75100	желтый
85	оранжевый природный 4	75120	оранжевый
86	желтый природный 27	75125	желтый
87	желтый природный 26	75130	оранжевый
88	желтый природный 27	75135	желтый
89	белый природный 1	75170	белый
90	желтый природный 3	75300	желтый
91	красный природный 4	75470	красный
92	зеленый природный 3	75810	зеленый
93	серебристый пигмент 1	77000	белый
94	белый пигмент 24	77002	белый
95	белый пигмент 19	77004	белый
96	синий пигмент 29	77007	синий
97	красный пигмент 101/102	77491	красный
98	белый пигмент 21	77120	белый
99	белый пигмент 14	77163	белый
100	белый пигмент 18	77220	белый
101	белый пигмент 25	77231	белый
102	черный пигмент 6	77266	черный
103	черный пигмент 9	77267	черный
104	черный пищевой 3	77 168:1	черный
105	зеленый пигмент 17	77288	зеленый
106	зеленый пигмент 18	77289	зеленый
107	синий пигмент 28	77346	зеленый
108	серебристый пигмент 2	77400	коричневый

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГИ
 СТАНДАРТЛАСHTIRISH,
 МУВОФИQLАСHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSON QARMASTI

Окончание таблицы А.1

№	Краситель	СI номер ¹	Цвет
109	серебристый пигмент 3	77480	коричневый
110	закись железа	77489	оранжевый
111	красный пигмент 101	77491	красный
112	желтый пигмент 42	77492	желтый
113	черный пигмент 11	77499	черный
114	синий пигмент 27	77510	синий
115	белый пигмент 18	77713	белый
116	фиолетовый пигмент 16	77742	фиолетовый
117	—	77745	красный
118	—	77820	белый
119	белый пигмент 6	77891	белый
120	белый пигмент 4	77947	белый
121	лактофлавин	—	желтый
122	карамель	—	коричневый
123	капсантин, капсорубин	—	оранжевый
124	свекольно-красный (бетанин)	—	красный
125	антоцианин	—	красный
126	Стеарат алюминия, цинка, магния и	—	белый

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГИ
 СТАНДАРТЛАШТИРИШ,
 МУВОФИQLАШТИРИШ
 ВА ДАВЛАТ НАЗОРАТИ
 ЎЎЎЎЎЎЎЎЎЎ

Приложение В
(обязательное)

Перечень консервантов, применяемых в красках

Таблица В.1 - Консерванты

Базовый номер	Вещество	Допустимая максимальная концентрация
1	бензойная кислота, ее соли и сложные эфиры ¹⁾	0,5 % (кислота)
2	пропионовая кислота и ее соли ¹⁾	2 % (кислота)
3	сорбиновая кислота и ее соли ¹⁾	0,6 % (кислота)
4	а-параформальдегид	0,1 % указан как несвязанный формальдегид
5	дифенил-2-ол (о-фенилфенол) и его соли ¹⁾	0,2 % указано как фенол
6	неорганические сульфиты и гидросульфиты	0,2 % указано как несвязанный SO ₂
7	4-гидроксибензойная кислота, ее соли и сложные эфиры ¹⁾	0,4 % (кислота) у сложного эфира, 0,8 % (кислота) у смеси сложных эфиров
8	3-ацетил-6-метилпиран-2,4-(3H)-дион (дегидрацетовая кислота) и его соли ¹⁾	0,6 % (кислота)
9	муравьиная кислота (метановая кислота) и ее натриевая соль ¹⁾	0,5 % (кислота)
10	3,3'-дибром-4,4'-гексаметилен-диоксидбензамидин (дибромгексами-дин) и его соли (включая изитионат) ¹⁾	0,1 %
11	10-ундециновая кислота и ее соли ¹⁾	0,2 % (кислота)
12	гексатидин (INN)	0,1 %
13	бронопол	0,1 %
14	2,4-дихлорбензиловый спирт	0,15%
15	ТрихлоркарбаН (INN)	0,2 %
16	триклозан (INN)	0,3 %
17	4-хлор-3,5-ксиленол	0,5 %
18	3,3'-до (1-гидроксиметил-2,5-диоксоимидазолидин-4-ил)-1, 1'-метиленидимочевина (имидазолидинилмочевина)	0,6 %
19	поли(1-гексаметиленбигуанидгидро-хлорид)	0,3 %
20	2-феноксизтанол	1 %

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSONA KAMASI

Окончание таблицы В.1

Базовый номер	Вещество	Допустимая максимальная концентрация
21	гексаметилентетрамин (метенамид (INN))	0,15 %
22	метенамид 3-хлоралихлорид (INNМ) (kVaterниум-15)	0,2 %
23	1-(4-хлорфенокси)-1-(имидазол-1-ил)-3,3-диметилбутан-2-он (климбазол (INN))	0,5 %
24	1,3-бис (гидроксиметил)-5,5-диметилимидозолидин-2,4-дион (DMDM гидантоин)	0,6 %
25	бензилалкоголь	1 %
26	1-гидрокси-4-метил-6-(2,4,4-триметилпентил)-2-пиридон и его мо-ноэтаноламиновая соль ^{1*}	0,5 %
28	4-изопропил-м-крезол	0,1 %
29	2-бензил-4-хлорфенол (хлорофен)	0,2 %
30	хлоргексидин (INN) и его диглюконат, диацетат и дигидрохлорид	0,3 % указано как хлоргексидин
31	алкил (C12-C22)-триметиламмония, -бромид и -хлорид	0,1 %
32	4,4-диметил-1,3-оксазолидин	0,1 %
33	N-1,3- бис (гидроксиметил)-2,5-диоксо-4-имидазолидинил-N,N'-до(гидроксиметил)-мочевина (диазолидинилмочевина) CAS [78491-02-8]	0,5 %
34	гексамидин (INN) и его соли (включая изотионат и p-гидроксибензоат) ¹⁾	0,1 %
35	хлорфенезин (INN)	0,3 %
36	натриум-N-гидроксиметил-глицинат	0,5 %
37	смесь 5-хлор-2-метилизотиазол-3(2H)-он и 2-метилизотиазол-3(2H)-он с хлоридом магния и нитратом магния	0,0015% (смесь в соотношении 3 : 1 5-хлор-2-метилизотиазо-3(2H)он)

O'ZSTANDART AGENTLIG
 STANDARTLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHQARMASI

Приложение С
(справочное)

Ингредиенты, используемые при изготовлении красок

При изготовлении красок используются следующие ингредиенты:

а) связующие вещества:

- карбоксиметилцеллюлоза и ее соли;
- декстрины;
- поливиниловый спирт;
- целлюлоза;
- крахмал;
- трагант;
- ксантен;
- поливинилпиролidon;
- казеин;
- альгинат;
- полиакрилат.

б) наполнители:

- карбонат кальция (включая отмученный мел);
- сульфат кальция;
- кремния диоксид;
- оксид магния;
- оксид алюминия;
- силикат магния;
- силикат кальция;
- каолин (белая фарфоровая глина);
- бентонит.

с) стабилизаторы влажности:

- полифосфат натрия;
- этоксилат спирта;
- полиалкиленгликоль эфир;
- таврид жирной кислоты - соль натрия;
- глицерин;
- полигликоль;
- пропиленгликоль;
- карамельная патока (стандартная смесь растворимых сахаридов), предполагается, что

сладость не снижается

д) поверхностно-активные вещества:

- натриевые соли жирных пищевых кислот;
- полиалкиленгликоль;
- алкилбензолсульфонат;
- полипарафины.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSONBANMAI

Приложение D (обязательное)

Методы определения азокрасителей и первичных ароматических аминов

D.1 Общие положения

Для обнаружения азокрасителей навеска подвергается обработке в плотно закрытом сосуде при температуре 70 °С с дитионитом натрия в цитрат-буферном растворе (pH = 6). После восстановительного расщепления образовавшиеся амины экстрагируются трет.-бутилметиловым эфиром при помощи SPE-кисельгур-колонки, например Chromabont® XTR или другой равноценной колонки. Эфирный экстракт концентрируется с помощью ротационного испарителя или другого аналогичного прибора. Осадок в зависимости от применяемого метода обнаружения растворяется в ацетонитриле или в другом растворителе.

Обнаружение аминов производится методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с помощью диодно-матричного детектора (HPLC/DAD); посредством тонкослойной хроматографии (TLC, HPTLC); посредством капиллярной газовой хроматографии с помощью пламенно-ионизационного детектора или масс-селективного детектора (GC/FID или GS/MS) с применением капиллярного электрофореза с помощью детектора с диодной матрицей (CE/DAO).

Амины должны быть идентифицируемы при использовании как минимум одного из описанных в данном приложении хроматографических методов. Если идентификация не достигается (например, в результате применения GS/MS и сравнения со стандартами), то подтверждение результатов должно производиться путем использования альтернативного метода разделения (для того, чтобы избежать возможной ошибочной оценки, например, посредством изомеров аминов, подлежащих определению).

Количественное определение содержания аминов производится при использовании HPLC/DAD или GS/MS.

Примечание - Некоторые амины расщепляются при условиях, указанных в D.6.2 (см. таблицу D.1).

Таблица D.1 - Амины и продукты их расщепления при восстановлении

Амин	Продукты расщепления
о-аминоазотолуол	о-толуидин, 2-метил-фенилендиамин
2-амино-4-нитротолуол	4-метил-м-фенилендиамин
4-аминоазобензол	п-фенилендиамин, анилин

4-аминоазобензол расщепляется на п-фенилендиамин и анилин; о-аминоазотолуол расщепляется на 2-метил-п-фенилендиамин и о-толуидин, 5-нитро-о-толуидин восстанавливается до 4-метил-м-фенилендиамина.

Если после восстановительного расщепления появляются один или несколько первичных аминов, приведенных в таблицах 3 и 4, в количестве, превышающем 30 mg/kg, то это подтверждает наличие в красках запрещенного к применению азокрасителя.

Первичные ароматические амины, приведенные в таблице 3, считаются выявленными в красках, если их концентрация превышает 5 mg/kg.

D.2 Реактивы

Если не указано иное, то при испытаниях должны использоваться следующие химически чистые вещества.

D.2.1 Метиловый спирт

D.2.2 Ацетонитрил

O'Z STANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSONBARMASI

D.2.3 трет.-бутилметиловый эфир

D.2.4 цитрат-/натрийгидроксод в буферном растворе, $C(\text{тринатрийцитрат}) = 0,06 \text{ mol/l}$, $\text{pH} = 6$, нагретый до температуры 70°C или 37°C . 12,6 g моногидрата лимонной кислоты и 6,4 g гидроксида натрия растворяются в 900 ml воды, затем объем доводится до 1 l.

Примечание - Раствор Merck-Nr. 1.09437 является допустимым.

D.2.5 Растворенный в воде дитионит натрия, $p = 200 \text{ mg/ml}$

D.2.6 Пористая, гранулированная SPE-изельгур-колонка.

Примечание - Chromabond® является приемлемым.

D.2.7 Амины, приведенные в таблицах 3 и 4, имеют наивысшую степень чистоты.

Примечание - Амины, приведенные в таблицах 3 и 4, являются канцерогенами или ракообразующими веществами (Перечень МАК III A1 или III A2: ЕС C1/C2). Они имеют ограниченную область применения, и обращение с ними требует предельного внимания и надлежащих мер безопасности.

D.2.8 Стандартные вещества для газовой хроматографии

D.2.8.1 IS 1: Нафталин-сУ₈, номер CAS - 1146-65-2. D.2.8.2

IS 2: 2,4,5 - трихлоранилин, номер CAS - 636-30-6. D.2.8.3

IS 3: 4 - amino-2-метилхинолин, номер CAS - 6628-04-2.

D.2.8.4 IS 4: антрацен- of₁₀, номер CAS - 1719-06-8.

D.2.9 Стандартные растворы

D.2.9.1 Калибровочный раствор амина из таблиц 3 и 4, $p = 10,0 \text{ mkg/ml}$.

D.2.9.2 Стандартный раствор от IS 1 до IS 4, (D.2.8.1 - D.2.8.4), $p = 10,0 \text{ mkg/ml}$.

D.2.9.3 Растворы амина из таблиц 3 и 4 для проведения испытания, $p = 10,0 \text{ mkg/ml}$.

Примечание - От выбранного метода хроматографии определяется растворитель, применяемый для анализа.

Устойчивость аминорастворов должна подтверждаться при испытаниях.

D.3 Оборудование

Применяется обычное лабораторное оборудование.

D.3.1 Сосуд вместимостью от 20 до 50 ml из термостойкого стекла с плотно закрывающейся резьбовой пробкой.

D.3.2 Водяная баня, термощкаф или тепловой блок; применяемое оборудование должно обеспечивать температуру $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$ и $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$.

D.3.3 Колонка, изготовленная из стекла или полипропилена, имеющая внутренний диаметр от 25 до 30 mm, длину от 140 до 150 mm, 20 g наполнителя из пористого гранулированного SPE-кизельгур материала и оснащенная около выпускного отверстия стекловолокнистым фильтром (или стандартная SPE-колонка).

Примечание - Chromabond® XTR (Macherey-Nagel-Katalog-номер 730 507) является приемлемым.

D.3.4 Ротационный вакуумный испаритель или аналогичный низкотемпературный концентратор испытуемой пробы.

D.3.5 Пипетки с номинальным объемом 10, 5 и 1 ml.

D.4 Оборудование и измерительная аппаратура

Испытания проводятся при использовании следующего оборудования:

D.4.1 Оборудование для TLC и/или HPTLC, включая ультрафиолетовую лампу.

D.4.2 HPTLC с градиентным элюированием и DAD.

D.4.3 GC с FID или MS.

O'Z STANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSQANMAI

D.4.4 CE /DAD.

D.5 Подготовка пробы

Проба гомогенизируется путем энергичного встряхивания.

D.6 Проведение анализа

D.6.1 Подготовка пробы

Для обнаружения определенных азокрасителей, а также для установления "свободных" первичных ароматических аминов навеску массой 1,0 g взвешивают в сосуде (D.3.1).

D.6.2 Окисление-восстановление азокрасителя

К пробе добавляют 17 ml раствора (D.2.4), предварительно нагретого до температуры $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Сосуд плотно закрывают, встряхивают для гомогенизации и выдерживают в течение 30 min при температуре $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

Для отделения азокрасителя к содержимому сосуда добавляют 3,0 ml раствора дитионита натрия (D.2.5). Сосуд плотно закрывают, встряхивают и выдерживают (30 ± 2) min при температуре $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Затем сосуд в течение 2 min охлаждают до комнатной температуры.

D.6.3 Экстрагирование растворимых аминов

Для определения свободных ароматических аминов (4.5.2) не производится окислительно-восстановительная реакция (D.6.2). Экстрагирование проводят следующим образом: к 20 ml испытуемой пробы добавляют буферный раствор (D.2.4), предварительно нагретый до температуры $(37 \pm 2) ^\circ\text{C}$, сосуд плотно закрывают, затем встряхивают для гомогенизации и выдерживают 30 min при температуре $(37 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

D.6.4 Раствор по D.6.2 или D.6.3 помещают в SPE-колонку, колонку при этом не промывают водой или раствором. Данный раствор выдерживают 15 min для абсорбирования в колонке. Затем амины экстрагируют, как описано ниже, два раза раствором по 40 ml трет.-бутилметилового эфира.

Из SPE-колонки извлекают первые 40 ml трет.-бутилметилового эфира, предназначенного для промывания реакционных сосудов, и делят его на три части: 2×10 ml и 1×20 ml. 10 ml добавляют в сосуд, который затем плотно закрывают и встряхивают. Трет.-бутилметилвый эфир после водной фазы выдерживают 15 min для абсорбирования в колонке, затем сливают из реакционного сосуда на колонку.

Растворитель собирают в колбу вместимостью 100 ml. Испытания повторяют с оставшимися 10 ml и 20 ml трет.-бутилметилового эфира. После чего непосредственно в колонку вносятся остальные 40 ml. Растворитель должен быть прозрачным и не требующим сушки.

Трет.-бутилметилвый эфир медленно выпаривают до 1 ml (но не досуха) при температуре не более $25 ^\circ\text{C}$, используя ротационный вакуумный испаритель или аналогичный концентратор проб. Если трет.-бутилметилвый эфир не предназначен для хроматографии, то его удаляют растворителем при минимальном расходе инертного газа. Если применяемый трет.-бутилметилвый эфир предназначен для хроматографии, то его осадок переносят в маленькую градуированную пробирку и заполняют промывочной жидкостью из колбы до объема 2,0 ml.

Примечание 1 - Если процесс не контролируется (например, высокий вакуум, высокая температура, сильный поток инертного газа), то при удалении растворителя могут возникать значительные потери аминов. Удаление растворителя должно проходить при уменьшенном освещении (следует избегать прямого солнечного света и по возможности прямого люминесцирующего света).

После того как осадок полностью высохнет, его растворяют добавлением 2,0 ml растворителя, например метанола, затем испытывают. Если испытания не могут быть проведены немедленно, то навеску подвергают заморозке при температуре минус $20 ^\circ\text{C}$ и в таком виде хранят.

Количественное определение аминов проводится при использовании HPLC/DAD или GC/MS. При использовании GC/MS должны применяться стандартные вещества.

Примечание 2 - Определенные амины, например 2,4-толуендиамин, обладают очень низкой устойчивостью. Если экстрагирование и концентрирование не выполняется надлежащим образом, то это может привести к частичной или полной потере аминов.

D.6.5 Хроматографический метод

Для обнаружения первичных ароматических аминов необходимы следующие

условия: **D.6.5.1 Тонкослойная хроматография (TLC)**

Вариант 1	
Пластины (HPTLC)	Силикагель 60 с флуоресцентным индикатором F ₂₅₄ 20 x 10 cm
Используемый объем	От 2 до 5 mkl, нанесенный в виде точки
Мобильная фаза 1	Удельный объем (хлороформ/уксусная кислота) - 90:10
Вариант 2	
Пластины (TLC)	Силикагель 60
Используемый объем	10 mkl, нанесенный в виде линии
Мобильная фаза 2	Удельный объем (хлороформ/ этилацетат/уксусная кислота) - 60:30:10
Мобильная фаза 3	Удельный объем (хлороформ/метанол) - 95:5
Мобильная фаза 4	Удельный объем (л-бутилацетат/толуен) - 30:70
Выделение	Насыщенный зловонный запах
Вариант 3	
Пластины (TLC)	Силикагель 60
Мобильные фазы 2 и 3	Выделение посредством растворителя 3 следующего за растворителем 2, не высушивая пластину
Распыляемый реагент 1	Нитрит натрия, и/(NaNO ₂) = 0,1 % в водном растворе KOH (с = 1 mol/l)
Распыляемый реагент 2	а-нафтол, w(C ₁₀ H ₈ O) = 0,2 % в водном растворе KOH (с = 1 mol/l)
Детектирование:	1 Ультрафиолетовая лампа.
	2 Разбрызгиватель с распыляемым реагентом 1, разбрызгиватель с распыляемым реагентом 2; время реакции 5 min.

D.6.5.2 Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC)

Растворитель 1	Ацетон
Растворитель 2	0,575 г дигидрогенфосфат аммония и 0,7 г динатриумгидрофосфат в 1000 ml воды, pH = 6,9
Колонка	HyPurity Advace 250 * 3 mm, 5 mkm Каталог ThermoQuest номер 21 005-0 035
Расход	0,4 ml/min
Градиент	Точка отсчета 0, начиная с 15 % растворителя 1, доля растворителя 1 в течение 45 min повышается на 75 %
Температура колонки	40 °C (или 15 °C в качестве другой возможной температуры)
Объем впрыскивания	5,0 mkl
Детектирование	Детектором с диодной матрицей (DAD) при длине волны 240, 280 и 305 nm, полные спектры

D.6.5.3 Метод газовой хроматографии (GC)

Капиллярная колонка	DB-5MS, DB-35MS, SE 54 или аналогичная колонка, габариты: длина 30 м; внутренний диаметр 0,25 mkm, толщина пленки 0,25 mkm. Предназначена для деактивирования аминов
Инжектор	Раздельный/нераздельный
Температура впрыскивания	260 °C
Газ-носитель	Гелий
Программирование температур	60 °C (2 min), от 60 °C до 310 °C (15 °C/ min), 310 °C (2 min)
Объем впрыскивания	1,0 mkl, отношение деления 1:15
Детектирование	Масс-спектрометрия (MS)

O'Z STANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSONBARMASI

D.6.5.4 Метод капиллярного электрофореза (CE)

К 200 mkl готового раствора (D.6.4) добавляют 50 mkl HCl ($c = 0,01 \text{ mol/l}$) и фильтруют при помощи мембранного фильтра (0,2 mkl). Этот раствор используют для капиллярного электрофореза (CE).

Капилляр 1	56 см, без внутреннего покрытия, с внутренним диаметром 50 mkm, с оптически продленной длиной (HP)
Капилляр 2	56 см, изнутри покрытый поливиниловым спиртом, с внутренним диаметром 50 mkm, с оптически продленной длиной (HP)
Буферный раствор	Буферный фосфатный раствор ($c = 0,05 \text{ mol/l}$), pH = 2,5
Температура колонок	25 °C
Электрическое напряжение	30
Время инъекции	4 h
Продолжительность промывания	5 h
Детектирование	Детектором с диодной матрицей (DAD) при длине волны 214 nm и 254 nm, испытание посредством сравнения спектров

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSQARMASI

D.6.6 Аналитический метод

Для проведения испытания добавляют 1,0 ml раствора (D.2.9.3) и 1,0 ml метанола в реакционный сосуд (D.3.1), который содержит 15 ml буферного раствора, предварительно подогретого до температуры $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Затем процедура должна проводиться согласно D.6.2 (второе предложение). Доля аминов должна составлять минимум 70 %, исключениями являются 2,4-диаминоанизол, о-толуидин и 2,4-толуендиамин, для которых ожидаемые процентные доли находятся между 20 % и 50 %.

Примечание - После перепроверки этого метода методом экспертной оценки должны получаться аналогичные значения.

D.7 Расчет

Концентрацию аминов рассчитывают по площади каждого амина и указывают как массовую долю отдельных имеющихся в материале аминокомпонентов w , mg/kg, по следующей формуле

$$w = \frac{A_5 - C_c \cdot V_5}{A_c \cdot E_5}, \quad (1)$$

где A_s - содержание амина в испытуемом растворе, ед. площади;

A_c - содержание амина в калибровочном растворе, ед. площади;

C_c - концентрация амина в калибровочном растворе, mg/ml;

E_5 - начальная масса испытуемого образца в конечном объеме, g;

V_5 - объем полученного раствора для испытаний согласно D.6.4, который используется для хроматографического анализа, ml.

Если используется стандартное вещество, то массовая доля аминкомпонента w умножается на $A_{IS(s)}/A_{IS(c)}$ -

где $A_{IS(s)}$ - стандартная концентрация в испытуемом растворе, ед. площади;

$A_{IS(c)}$ - стандартная концентрация в калибровочном растворе, ед. площади.

D.8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию.

D.8.1 Обозначение испытуемой пробы.

D.8.2 Тип и обозначение испытуемой пробы.

D.8.3 Дату поступления в лабораторию и дату проведения испытания.

D.8.4 Данные проведения испытания (отделение и доказательства).

D.8.5 Данные по количественному методу.

D.8.6 Результаты, полученные в ходе расчетов.

D.8.7 Вывод о том, был ли выявлен запрещенный азокраситель или нет (см. 4.2.3).

D.8.8 Вывод о том, выполнены ли требования к первичным ароматическим аминам (см. 4.5).

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSQARMASI

Приложение Е
(справочное)

Пояснение требований

Настоящий стандарт ограничивает применение в красках определенной группы соединений, которые могут нанести вред здоровью детей. Настоящий стандарт позволяет внедрять в производство новшества, которые появляются в связи с техническим прогрессом. Общие требования безопасности, приведенные в настоящем стандарте, подтверждают этот принцип, а также дают рекомендации по применению компонентов.

В приложении А приведен основной перечень красителей, применяемых для красок (номера с 1 по 35) и перечень допустимых пищевых красителей, а также косметических красителей, применяемых в парфюмерно-косметической промышленности без ограничений.

Перечень красителей для красок (номера с 1 по 35), приведенный в приложении А, составлен на основе перечня 1985 г., который содержит около 80 красителей, которые применяются изготовителями красок. Данные перечни были разработаны для добровольного применения при производстве и маркетинге красок. У 35 пигментов были испытаны токсикологические характеристики относительно параметров устойчивости/растворимости. Перечень содержит 6 органических пигментов на основе 3,3-дихлорбензола (красители 13-18); однако ни один из этих пигментов, а также ни один из других 29 пигментов не ограничен в применении в соответствии с изменением 5 постановления о предметах первой необходимости (German Consumer Goods Ordinance).

Для того чтобы исключить риски, которые могут возникнуть в результате наличия примесей в красителях, необходимо применять дополнительные требования к ароматическим аминам.

Краски должны быть предохранены от разложения микроорганизмами. Консерванты, разрешенные для применения в красках, приведены в приложении В. Данные консерванты разрешены для использования в продуктах питания и парфюмерно-косметической промышленности без ограничений.

Предельные значения миграции определенных элементов в красках установлены в O'zDSt 1724.

Требования к краскам, изложенные в настоящем стандарте, предоставляют достаточную минимизацию риска. Однако из-за легкой и предсказуемой возможности принятия внутрь во время игры, добавление горьких веществ снижает у большинства детей риск контакта краски сортом.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение F
(справочное)

Полный перечень технических отклонений с разъяснениями причин их внесения

Таблица F.1

Раздел, пункт	Модификация
Раздел 2. Нормативные ссылки	Исключить ссылку: «prEN 13690 Фруктовые и овощные соки. Определение содержания этанола во фруктовых соках.
Пояснение В связи с отменой	
	Дополнить ссылкой: «ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»
Пояснение Дана ссылка в тексте стандарта.	
Раздел 4. Технические требования	Исключить: «Краски не должны содержать вредных веществ или материалов в количествах, вредных для здоровья детей.» Дополнить пунктами: «4.1.1 Краски должны быть безопасны для здоровья детей при использовании по назначению и в соответствии с ГОСТ 12.1.007. 4.1.2 Гигиеническая безопасность красок обеспечивается выполнением требований настоящего стандарта, а также выполнением санитарно-гигиенических и токсиколого-гигиенических требований. Краски не должны обладать кожно-раздражающим, сенсибилизирующим и канцерогенным действием. 4.1.3 Требования гигиенической безопасности к краскам, используемым веществам и материалам, методы их контроля, перечень используемых для изготовления веществ и материалов, нормы их расхода на единицу готовой продукции, сроки годности красок устанавливаются в ТИПА (технических условиях) в соответствии с рецептурами, согласованными с органами государственного санитарного надзора в установленном порядке.»
Пояснение Учитывая гигиеническую безопасность детей.	
6.2.1	Исключить: «На тубе должны быть указаны наименование и/или торговая марка (товарный знак) изготовителя, его адрес или адрес его уполномоченного представителя или импортера.» Дополнить: «Информация, предоставляемая потребителю: - наименование краски; - наименование и(или) товарный знак (торговая марка) (при наличии) местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя или его уполномоченного представителя или импортера; - масса нетто или объем; - обозначение ТИПА, в соответствии с которым изготовлены и могут быть идентифицированы краски; - штриховой идентификационный код. Потребляемая маркировка должна быть указана на тубе. При недостаточности места часть информации может предусматриваться на упаковке. При этом на тубе предоставляется информация, позволяющая идентифицировать изготовителя продукции и безопасные условия ее применения.» Дополнить: «Примечание - Консерванты должны обозначаться в соответствии с химическим наименованием, INCI-наименованием или E-номером, если таковые имеются.»

O'ZSTANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOTIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
DOIRI

Окончание таблицы F.1

Раздел, пункт	Модификация
6.2.2	Исключить:
	«Туба должна иметь следующую предупреждающую надпись:»
	Дополнить:
	«На тубе и упаковке должна быть приведена следующая пре-
	дупреждающая надпись:» Исключить:
	«Используемый(ые) в красках консервант(ы) и используемые горькие
	вещества должны быть указаны на тубе.
	Примечание - Консерванты должны обозначаться в соответствии с
	химическим наименованием, INCI-наименованием или Е-номером, если
	таковые имеются»
6.2	Дополнит пунктом:
	6.2.3 Срок годности должен быть указан в ТИПА на краску
	конкретного вида, и его указание должно предусматриваться
	на потребительской упаковке

O'ZSTANDART AGENTLIGI
 STANDARTLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 BOSHQARMASI