



Корпорация ACCO Brands

Список регламентированных веществ Редакция 4



Преднамеренно оставлено пустым

Список регламентированных веществ ACCO Brands

Содержание

1	Цель.....	5
2	Границы применения	5
3	Сводная таблица регламентированных веществ и возможного применения в продукции	6
4	Список регламентированных веществ	8
4.1	Регламентированные вещества.....	8
4.1.1	Асбест	8
4.1.2	Аллилфенол и алкилфенолэтоксилаты	8
4.1.3	Азоминовые красители с катионом	8
4.1.4	Законодательная инициатива штата Калифорнии 65 (продажа только в США).....	9
4.1.5	Дисперсные красители (аллергены) и красящие вещества	10
4.1.6	Диметилфумарат (ДМФ).....	10
4.1.7	Диоксины и фураны.....	11
4.1.8	Замедлители горения (электроприборы).....	12
4.1.9	Замедлители горения (не электротехнические изделия).....	13
4.1.10	Мономеры	13
4.1.11	Оловоорганические соединения.....	14
4.1.12	Озоноразрушающие вещества /химикаты (ОРВ/ОРХ).....	14
4.1.13	ПХД, ПХН и ПХТ	15
4.1.14	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ).....	15
4.1.15	ПФОС и ПФОК	16
4.1.16	Стойкие органические загрязнители (СОЗ).....	16
4.1.17	Консерванты.....	16
4.1.18	Галогены	17
4.1.19	REACH (Продажа только в ЕС)	17
4.1.20	Растворы	18
4.2	Ограничения фталатов и тяжелых металлов	19

4.2.1	Ограничения фталатов.....	20
4.2.1.1	Фталаты - детские изделия	20
4.2.1.2	Фталаты - общего назначения категории А.....	21
4.2.1.3	Фталаты - общего назначения категории В.....	21
4.2.2	Ограничения тяжелых металлов.....	22
4.2.2.1	Тяжелые металлы - детские изделия	22
4.2.2.2	Тяжелые металлы - детские изделия	23
4.2.2.3	Тяжелые металлы — изделия общего назначения категории «А»	23
4.2.2.4	Тяжелые металлы - общего назначения категории “В”	24
4.2.2.5	Тяжелые металлы – металлизация поверхностей и подложки кожи – все типы изделий.....	24
4.3	Регламентированные вещества в специальной продукции.....	24
4.3.1	Батареи.....	24
4.3.2	Электротехнические и электронные изделия.....	25
4.3.3	Упаковка	26
4.3.4	Термобумага	26
5	Определения.....	27
Приложение А – Список регламентированных веществ, редакция 4 – Перечень изменений		33

Примечания к новой редакции:

Изменения в документе обозначены красным шрифтом для облегчения идентификации.
Подробности см. в разделе «Перечень изменений».

1 Цель

Следуя своим принципам защиты клиентов, сотрудников и окружающей среды, корпорация ACCO использует список регламентированных веществ (“СРВ”) ACCO Brands для производства безопасных и соответствующих законам готовых продуктов, включая упаковку, сырье, компоненты, запасные части, узлы и оригинальные детали (все вместе “Продукты”). СРВ является важной частью программ курирования продукции ACCO Brands и поддержания их экологической устойчивости.

СРВ получен на основе нормативных документов США, Канады и Европейского Союза (ЕС), так как замечено, что законы в других странах, как правило, базируются на этих нормах. Описанные в СРВ химические вещества представляют опасность для здоровья людей и окружающей среды при превышении определенных концентраций. Ограничения в СРВ применяются ко всей продукции ACCO Brands и всем производствам продукции ACCO Brands независимо от региона распространения и места производства, если только они специально не исключены из списка глобальной группой контроля за продукцией ACCO Brands.

2 Границы применения

Все поставщики, изготовители, подрядчики, агенты или партнеры поставщиков, все производственные предприятия ACCO Brands (вместе “Поставщики”) должны предоставлять СРВ с указанием материалов, частей, компонентов, узлов, продуктов, маркировки, упаковки, руководств пользователей, химикатов и других позиций, поставляемых или используемых для производства продуктов ACCO. Поставщики обязаны следить за тем, чтобы все их источники снабжения поставляли материалы, части, компоненты, узлы, продукты, маркировку, упаковку, руководства пользователей, химикаты и другие позиции в рамках и ограничениях, описанных или указанных в СРВ.

Поставщики должны следить за тем, что указанные в СРВ вещества в превышающих нормы концентрациях не использовались в производстве Продуктов, включая помимо прочего все изделия (например, материалы, части, компоненты, узлы, продукты и закрепляемая на продуктах маркировка), упаковку (например, дерево, бумага, картонные коробки, пластмасса, баулы и т.д.), руководства пользователей, химикаты и другие позиции продукции ACCO Brands. Регламентированные вещества не должны содержаться в продукции или использоваться при производстве продукции и его компонентов, если их концентрация превышает указанные в списке пределы.

Установленные в этом руководстве по продукции ограничения являются строгими. Небрежная или неосторожная работа с химикатами в превышающих допустимые нормы концентрациях недопустима.

3 Сводная таблица регламентированных веществ и возможного применения в продукции

Регламентированное химическое вещество	Как правило в продукции для офисов/школ/самостоятельной работы
Асбест	Мел, пастель, изделия с теплоизоляцией
Аллилфенол и алкилфенолэтоксилаты	Сумки, баулы, кошельки и обложки планировщиков с использованием кожи, текстиль
Азоминовые красители с катионом	Сумки, баулы, сумки, обложки планировщиков с использованием не синтетических материалов
БФА, мономеры и добавки	Пластики (остаточные непрореагировавшие вещества), термобумага
Дисперсные красители и красящие вещества	Сумки, баулы, кошельки, обложки планировщиков с использованием синтетических материалов, таких как полиэфир/полиэфирные смеси/нейлон, полипропилен
Диметилфумарат (ДМФ)	Осушители
Диоксины и фураны	Обработка бумаги и ПВХ (остаточные вещества)
Замедлители горения	Рюкзаки, электротехнические изделия, требующие свойства замедленного горения
Формальдегид/консерванты	Лекционные доски, пробковые доски, столы с выдвижными ящиками и мебель, изготовленная с использованием древесной массы
Оловоорганические соединения	Сумки, баулы и подобные текстильные изделия с противогрибковыми свойствами
Озоноразрушающие вещества /химикаты (ОРВ/ОРХ)	Аэрозоли
ПХД и ПХТ	Копировальная бумага, не содержащая пигмента; гибкие кабели и компоненты электронного оборудования, материалы с водоотталкивающими свойствами
Пентахлорфенол	Сумки, баулы и подобные текстильные изделия с противогрибковыми свойствами
Стойкие органические загрязнители	Различные продукты
ПФОС и ПФОК	Сумки, баулы и подобные текстильные изделия с бумажным покрытием и водоотталкивающими свойствами
Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	Продукты с использованием пластика, красители, пигменты, консерваторы для древесины
Растворы	Используемые при обработке (остаточные вещества)
Фталаты - детские изделия	Изделия для школ и обучения с компонентами ПВХ
Фталаты - общего назначения категории А	Офисные, компьютерные, школьные и предназначенные для самостоятельной работы принадлежности, в том числе скрепки,

Регламентированное химическое вещество	Как правило в продукции для офисов/школ/самостоятельной работы
	скоросшиватели, инструменты для снятия скрепок, брошюровальные машины, принадлежности шкафчиков с элементами их ПВХ, крепежные инструменты, настольные принадлежности, инструменты для сада, принадлежности для телефонов и компьютеров, провода для зарядки, электрические изделия, работающие от сети или на батареях, например, динамики, клавиатуры, мышки с проводами ПВХ, материалы, используемые для изготовления сумок и кошельков
Фталаты - общего назначения категории В	Офисные и предназначенные для самостоятельной работы принадлежности, например, измельчители, ламинаторы, скрепкосшиватели с проводами из ПВХ; клеевые пистолеты и фены
Тяжелые металлы - детские изделия	Изделия для школ и обучения, в том числе папки с кольцами, мягкие пеналы, тетради с заданиями, в которых используются цветные пластики, покрытия и чернила для печати, батареи
Тяжелые металлы - общего назначения категории А	Офисные, компьютерные, школьные и предназначенной для самостоятельной работы принадлежности, включая, рюкзаки, тетради, скрепкосшиватели, папки с кольцами, принадлежности для шкафчиков, садовые инструменты, крепежные инструменты, настольные принадлежности, принадлежности для телефонов и портативных компьютеров, белые доски, стеклянные доски, клавиатуры и мыши в которых используются цветные пластики, покрытия и чернила для печати, батареи
Тяжелые металлы - общего назначения категории В	Офисные и предназначенные для самостоятельной работы принадлежности, такие как светодиодные настольные лампы, измельчители, ламинаторы и скрепкосшиватели в которых используются цветные пластики, покрытия и чернила для печати, батареи
Тяжелые металлы, ПБД, ПБДЭ в батареях	Калькуляторы, лазерные указки, стиратели, динамики и другие работающие на батареях приборы
Тяжелые металлы в упаковке	Чернила для печати, клеящие вещества и клеящие пленки

ПРИМЕЧАНИЕ: В данной таблице представлен не полный список материалов, которые могут использоваться в продукции ACCO Brands.

4 Список регламентированных веществ

4.1 Регламентированные вещества

4.1.1 Асбест

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: наполнители, пигменты, краски и тальк, используемые для производства мелков и пастели

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Актинолит	77536-66-4	Не установлен	Микроскопическое исследование – микроскопия в поляризованном свете
Амозит	12172-73-5		
Антофелит	77536-67-5		
Хризотил	12001-29-5		
Крокидолит	12001-28-4		
Тремолит	77536-68-6		

4.1.2 Аллилфенол и алкилфенолэтоксилаты

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Чистящие, красящие, моющие вещества, применяемые при обработке материалов, **детергенты, материалы для отделки кож.**

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Нонилфенол	Разные	Сумма НФ и ОФ: 100 Сумма ЭНФ и ЭОФ 1000	Экстракция растворителями, анализ ЖХ/МС
Этоксилат нонилфенола	Разные		
Октилфенол	Разные		
Этоксилат октилфенола	Разные		

4.1.3 Азоминовые красители с катионом

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Пигменты и красители, используемые в не синтетических и хлопковых тканях

Ароматический амин	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Бензидин	92-87-5	Не установлен	Ткани: EN 14362-1 (Установленный предел 20) Окрашенная кожа: EN ISO 17234-1 (Установленный предел 20)
3,3'-дихлорбензидин	91-94-1		
3,3'-диметоксибензидин (о-дианизидин)	119-90-4		
3,3'-диметоксибензидин (о-толуидин)	119-93-7		
4 - хлоранилин	106-47-8		
о-толуидин (2-аминотолуол)	95-53-4		
2-нафтиламин	91-59-8		
о-анизидин	90-04-0		

Ароматический амин	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
бифенил-4-иламин	92-67-1		
4-хлоро-о-толуидин	95-69-2		
о-аминоазотолуол	97-56-3		
5-нитро-о-толуидин	99-55-8		
4-метокси-м-фенилендиамин	615-05-4		
4,4'-метилендианилин	101-77-9		
4,4'-метиленеди-о-толуидин	838-88-0		
6-метокси-т-толуидин	120-71-8		
4,4'-метилен-бис-(2-хлор-анилин)	101-14-4		
4,4'-оксидианилин	101-80-4		
4,4'-тиодианилин	139-65-1		
4-метил-м-фенилендиамин	95-80-7		
2,4,5-триметиланилин	137-17-7		
2,4-ксилидин	95-68-1		
2,6-ксилидин	87-62-7		
4-амино-азобензол	60-09-3		Ткани: EN 14362-3 (Установленный предел 20) Окрашенная кожа: EN ISO 17234-2 (Установленный предел 20)

4.1.4 Законодательная инициатива штата Калифорнии 65 (продажа только в США)

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	
Закон о безопасности питьевой воды и регулировании использования токсинов 1986 года	Список известных Штату Калифорния химических веществ, вызывающих рак или репродуктивную токсичность	Менее установленных безопасных уровней экспозиции (то есть уровни, не представляющие существенного риска, в случае канцерогенов, или уровни максимально допустимой дозы, в случае репродуктивных токсинов) или пределов, установленных в результате судебных решений	<p>Ограничения относятся ко всему имеющемуся на данный момент списку химических веществ, опубликованном на веб-сайте ОЕННА: http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: ACCO Brands не публикует названия химических веществ. Поставщикам необходимо проверять уже указанные и новые добавляемые в список химических веществ на веб-сайте ОЕННА.</p>

4.1.5 Дисперсные красители (аллергены) и красящие вещества

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Пигменты и красители, используемые в синтетических в тканях из синтетического полистирола/составов с полистиролом/нейлона/полипропилена

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Краситель дисперсный синий 1	2475-45-8	Не установлен	§64 LFGB B82.02-10 (Установленный предел 5) ISO 16373-2
Краситель дисперсный синий 3	2475-46-9		
Краситель дисперсный синий 35	12222-75-2		
Краситель дисперсный синий 106	12223-01-7		
Краситель дисперсный синий 124	61951-51-7		
Краситель дисперсный красный 1	2872-52-8		
Краситель дисперсный оранжевый 3	730-40-5		
Краситель дисперсный оранжевый 11	82-28-0		
Краситель дисперсный оранжевый 37/59/76	12223-33-51/13301-61-6/51811-42-8		
Краситель дисперсный оранжевый 149	85136-74-9		
Краситель дисперсный желтый 3	2832-40-8		
Краситель дисперсный желтый 23	6250-23-3		
Краситель дисперсный желтый 34	1344-37-2		
Краситель кислотный красный 26	3761-53-3	Запрещен	
Краситель щелочной красный 9	569-61-9		
Краситель щелочной фиолетовый 14	632-99-5		
Краситель прямой синий 6	2602-46-2		
Краситель прямой черный 38	1937-37-7		
Краситель прямой красный 28	573-58-0		

4.1.6 Диметилфумарат (ДМФ)

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Силикатный гель используется в пакетах с осушающим веществом, средств предотвращения образования влаги и веществах от плесени для изделий из кожи

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
ДМФА	624-49-7	0,1	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС (Установленный предел 0,1)

4.1.7 Диоксины и фураны

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: **Обработка бумаги**

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Группа 1			U.S. EPA 8290
2,3,7,8-тетрахлородибензо-п-диоксин	1746-01-6	Сумма группы 1: 1 мкг/кг	
1,2,3,7,8-пентахлородибензо-п-диоксин	40321-76-4		
2,3,7,8-тетрахлородибензофуран	51207-31-9		
2,3,4,7,8-пентахлородибензофуран	57117-31-4		
Группа 2			
1,2,3,4,7,8-гексахлордифибензо-п-диоксин	39227-28-6	Сумма группы 1 и 2: 5 мкг/кг	
1,2,3,7,8,9-гексахлордифибензо-п-диоксин	19408-74-3		
1,2,3,6,7,8-гексахлордифибензо-п-диоксин	57653-85-7		
1,2,3,7,8-пентахлородибензофуран	57117-41-6		
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензофуран	70648-26-9		
1,2,3,7,8,9-гексахлордибензофуран	72918-21-9		
1,2,3,6,7,8-гексахлордибензофуран	57117-44-9		
2,3,4,6,7,8-гексахлордибензофуран	60851-34-5		
Группа 3			
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордифибензо-п-диоксин	35822-46-9	Сумма группы 1, 2 и 3: 100 мкг/кг	
1,2,3,4,6,7,8,9-октахлордифибензо-п-диоксин	3268-87-9		
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордибензофуран	67562-39-4		
1,2,3,4,7,8,9-гептахлордибензофуран	55673-89-7		
1,2,3,4,6,7,8,9-октахлордибензофуран	39001-02-0		
Группа 4			
2,3,7,8-тетрабромодибензо-п-диоксин	50585-41-6	Сумма группы 4: 1 мкг/кг	
1,2,3,7,8-пентабромодибензо-п-диоксин	109333-34-8		
2,3,7,8-тетрабромодибензофуран	67733-57-7		
2,3,4,7,8-пентабромодибензофуран	131166-92-2		
Группа 5			
1,2,3,4,7,8-гексабромодибензо-п-диоксин	11099944-5	Сумма группы 4 и 5: 5 мкг/кг	
1,2,3,7,8,9-гексабромодибензо-п-диоксин	110999-46-7		
1,2,3,6,7,8-гексабромодибензо-п-диоксин	110999-45-6		
1,2,3,7,8-пентабромодибензофуран	107555-93-1		

4.1.8 Замедлители горения (электроприборы)

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Корпуса, платы, изолированные электрические провода, разъемы, гнезда USB, вилки, провода и кабели

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Ангидрид сурьмянистой кислоты	1309-64-4	1000	ИСП-ОЭС
Хлорированный парафин (SCCP)	84082-38-2 (C10-21); 71011-12-6 (C12-13); 85536-22-7 (C12-14); 85535-84-8 (C10-C13)	1000	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС или ЖХ/МС (Установленный предел 5)
Хлорированный парафин (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)	1000	
Полиброминированный бифенил (ПББ)	59536-65-1 + разные	1000	
Полиброминированные дифениловые эфиры (ПБДЭ)	Разные	1000	
Пентабромодифениловые эфиры (ПентаБДЭ)	32534-81-9 + разные	1000	
Октабромодифениловые (ОктаБДЭ)	32536-52-0 + разные	1000	
Три-(2, 3-дибромопропил) фосфат (ТРИС или ТДБПП)	126-72-7	Не установлен	
Три-(азиридинил) фосфофиноксид (ТЭПА)	545-55-1	1000	
Декабромодифениловые эфиры (ДекаБДЭ)	1163-19-5	1000	
Гексабромциклодекан (ГБХДД)	25637-99-4 + разные	1000	
Три-(2-хлорэтил) фосфат (ТХЭФ)	115-96-8	1000	
Три (1,3-дихлоро-2-пропил) фосфат (ТДХПФ)	13674-87-8	1000	
Три (хлорпропил) фосфат(ТХПФ)	13674-84-5	1000	
Красные фосфористые	7723-14-0	Не установлен	
Три-окрезилфосфат, трикрезилфосфат (ТКФ)	78-30-8, 1330-78-5	1000 ч./млн. в механических пластиковых частях с массой более 25 г	

4.1.9 Замедлители горения (не электротехнические изделия)

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Природные и синтетические текстильные волокна, полиуретановые пены со свойствами замедления горения

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Ангидрид сурьмянистой кислоты	1309-64-4	1000	ИСП-ОЭС
Хлорированный парафин (SCCP)	84082-38-2 (C10-21); 71011-12-6 (C12-13); 85536-22-7 (C12-14); 85535-84-8 (C10-C13)	Не установлен	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС или ЖХ/МС (Установленный предел 5)
Хлорированный парафин (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)		
Полиброминированный бифенил (ПББ)	59536-65-1		
Пентабромодифениловые эфиры (ПентаБДЭ)	32534-81-9		
Октабромодифениловые (ОктаБДЭ)	32536-52-0		
Три-(2, 3-дибромопропил) фосфат (ТРИС или ТДБПП)	126-72-7		
Три-(азиридинил) фосфофиноксид (ТЭПА)	545-55-1		
Декабромодифениловые эфиры (ДекаБДЭ)	1163-19-5		
Гексабромциклодекан (ГБХДД)	25637-99-4		
Три-(2-хлорэтил) фосфат (ТХЭФ)	115-96-8		
Три (1,3-дихлоро-2-пропил) фосфат (ТДХПФ)	13674-87-8		
Три (хлорпропил) фосфат(ТХПФ)	13674-84-5		
Три (4-изопропилфенил) фосфат)	2502-15-0		

4.1.10 Мономеры

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Остаточные непрореагировавшие вещества в производственных процессах (с малой вероятностью присутствуют в готовой продукции)

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Акриламид	79-06-1	Не обнаружен	EN 71-11
Акрилонитрил	107-13-1	1	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС
Бисфенол А (БФА)	80-05-7	Не обнаружен	Разные, в соотв. с

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
			нормативными требованиями
Бутилакрилат	141-32-2	50	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС
Бутилметакрилат	97-88-1		
Этилакрилат	140-88-5	10	
Этилметакрилат	80-62-6	50	
Стироловый мономер	100-42-5	0,75	EN 71-11
Винилхлоридный мономер	75-01-4	1	80/766/ЕЕС

4.1.11 Оловоорганические соединения

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Материалы с противогрибковыми и антисептическими свойствами; термостабилизированные материалы из ПВХ в **типографских и малярных красках, пластмассах и т. п.**

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Трибутилолово (ТБТ/ ТАТО)	56573-85-4	Не установлен	ISO 17353, Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС (Установленный предел 1)
Трифенилолово (ТФЛ)	668-34-8		
Дибутилолово (ДБТ)	1002-53-5	0,1% по массе олова (1000)	
Диоктилолово (ДОТ)	15231-44-4		

4.1.12 Озоноразрушающие вещества /химикаты (ОРВ/ОРХ)

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Аэрозольные пропелленты в средствах для чистки и **ПУ** пластиковые пенообразующие вещества

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Хлорофторуглерод (ХФУ)	Разные	Запрещен	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС
Хладон			
Гидрохлорофторуглерод (ГХФУ)			
Гидрофторуглерод (ГФУ)			
Перфторуглерод (ПФУ)			
Гексафторид серы (SF6)	2551-62-4		
Трехфтористый азот (NF3)	7783-54-2		

4.1.13 ПХД, ПХН и ПХТ

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Копировальная бумага, не содержащая пигмента, пластификаторы, клеящие вещества, уплотнительные материалы, наполнители, краски и чернила для печати

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Полихлордифенил (ПХД)	1336-36-3	Не установлен	U.S. EPA 4020
Полихлортерфенил (ПХТ)	61788-33-8		
Полихлорированный нафталин (ПХН)	1321-65-9, 1335-88-2, 1321-64-8, 2234-13-1 70776-03-3		

4.1.14 Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Резина на нефтяной основе, смазки, красители и пластики

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.		Метод анализа (используется текущая версия)
		Детские изделия	Общего назначения	
Аценафтилен	83-32-9	Сумма <5	Сумма <10	AfPS GS 2014: 01 PAK
Аценафтен	208-96-8			
Антрацен	120-12-7			
Флюорен	86-73-7			
Фенантрен	85-01-8			
Пирен	129-00-0			
Флуорантен	206-44-0			
Бензо[а]антрацен	56-55-3	0,2	0,5	
Бензо[а]пирен	50-32-8	0,2	0,5	
Бензо[е]пирен	192-97-2	0,2	0,5	
Бензо[б]флуорантен	205-99-2	0,2	0,5	
Бензо[г, h, i]флуорантен	191-24-2	0,2	0,5	
Бензо[к]флуорантен	207-08-9	0,2	0,5	
Бензо[j]флуорантен	205-82-3	0,2	0,5	
Хризен	218-01-9	0,2	0,5	
Дибензо[а, h]антрацен	53-70-3	0,2	0,5	
Индино[с, d]пирен	193-39-5	0,2	0,5	
Нафтален	91-20-3	2		
Сумма 18		<5	<10	

4.1.15 ПФОС и ПФОК

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Материалы с водоотталкивающими и маслоотталкивающими свойствами, покрытие металлов, чистящие материалы, материалы для покрытия бумаги и пластмассы на основе **ПТФЭ**

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Перфтороктансульфонат (ПФОС)*	2795-39-3	Не установлен	CEN TS 15968 HPLC/MS – EPA 3550B
Перфторокаприловая кислота (ПФОК), ее соли и сложные эфиры	335-67-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8 335-66-0 376-27-2 3108-24-5	Не установлен	CEN TS 15968

*Исключение для ПФОС: Фоторезисты и антибликовые покрытия для обработки фотографий, фотографические покрытия для пленок, бумаги и печатных пластин.

4.1.16 Стойкие органические загрязнители (СОЗ)

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Разные

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	
Закон (ЕС) No 850/240 Стойкие органические загрязнители с поправками (ЕС) No 757/2010 и (ЕС) No 756/2010	Список стойких органических запрещенных и (или) ограниченных загрязнителей	Разные	<p>Полный актуальный список стойких органических загрязнителей публикуется на веб-сайте Европейской Комиссии: http://ec.europa.eu/environment/archives/pops/index_en.htm</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: ACCO Brands не публикует названия веществ. Поставщикам необходимо проверять уже указанные и новые добавляемые в список веществ на веб-сайте Европейской Комиссии</p>

4.1.17 Консерванты

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: ПХВ (фунгицид, используемый в бумаге), фенол (фломастеры с фетровым наконечником, принадлежности с водой)

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Пентахлорфенол (ПХВ)	87-86-5	5	LFGB 64 B 82.02-8
Формальдегид - ткани или кожа	50-00-0	16 (для детей) 75 (общего назначения категорий A/B)	Ткани: EN ISO 14184-1 Кожа: ISO 17226-2
Формальдегид – древесная масса	50-00-0	Фанера HWPW-VC: 0,05 Фанера	U.S. ASTM E1333

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
		HWPW-CC 0,05	
		ДСП: 0,09	
		ДВП: 0,11	
		тонкая ДВП: 0,13	
Фенол (консервант в жидкостях)	108-95-2	10	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС или прямой ГС-ГХ/МС анализ
Многохлористые фенолы и их соли	Разные	Не установлен	ISO 17070 (изменен)/§64 LFGB BLV B82.02-8 (изменен)

HWPW-VC=фанера из твердой древесины с древесной сердцевиной; HWPW-CC= фанера из твердой древесины с сердцевиной из древесной массы; ДВП = древесно-волоконистая плита, ДСП = древесностружечная плита

4.1.18 Галогены

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Применения, требующие огнестойкости; мягкие и (или) эластичные материалы.

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Галогены	Хлор 7782-50-5 + разные Бром 7726-95-6 + разные	Хлорин: 900 Бром: 900 Бромин + Хлорин: 1500	BS EN 14582 & IEC 61189-2

4.1.19 REACH (Продажа только в ЕС)

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	
Технический регламент ЕС “Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ” No 1907/2005 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals [REACH])	REACH, перечень ожидающих разрешения особо опасных веществ (ООВ)	0,1% по массе частицы	Ограничения относятся ко всему имеющемуся на данный момент списку ожидающих разрешения ООВ, опубликованном на веб-сайте ECHA: http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table ПРИМЕЧАНИЕ: ACCO Brands не публикует названия веществ-кандидатов . Поставщикам необходимо проверять уже разрешенные и новые добавляемые в список разрешенных веществ на веб-сайте ECHA.
	Указанные в приложении XVII	0,1% или в соответствии	Регламентированные вещества https://echa.europa.eu/substances-

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	
	регламентированные вещества REACH	с ограничением согласно Приложению XVII	restricted-under-reach
	Указанные в приложении XIV регламентированные вещества REACH	Не установлен	Ограничения относятся ко всему списку ожидающих разрешения веществ, опубликованном на веб-сайте ECHA: https://echa.europa.eu/authorisation-list ПРИМЕЧАНИЕ: ACCO Brands не публикует названия всех разрешенных веществ. Поставщикам необходимо проверять уже разрешенные и новые добавляемые в список разрешенных веществ на веб-сайте ECHA.

4.1.20 Растворы

Материалы и компоненты с высокой степенью риска: Остаточные вещества, используемые в производственных процессах (с малой вероятностью присутствуют в готовой продукции)

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Ксилон (все изомеры)	Много	1000	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС
Летучие органические соединения	Много		
Пентахлорэтан	76-01-7		
Четыреххлористый углерод	56-23-5		
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6		
1,1,1,2-тетрахлорэтан	630-20-6		
1,1,2,2-тетрахлорэтан	79-34-5		
Хлороформ	67-66-3		
1,1,2-трихлорэтан	79-00-5		
1,1-дихлорэтилен	75-35-4		
Трихлорэтилен (ТХЭ)	79-01-6		
Тетрахлорэтилен (тетрахлорэтилен)	127-18-4		
Крезол	Много		
N,N-диметилацетамид	127-19-5		
Диметилсульфоксид	67-68-5		
Диметилформамид (ДМФ)	68-12-2		
Этиленгликоль монобутил эфир	111-76-2		
Хлористый метилен	75-09-2		
Н-гексан	110-54-3		

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Н-метил-пирролидон	872-50-4		
4,4-метиленбис	101-14-4		
Фенол	108-95-2		
Толуол	108-88-3		
2,4-толуилендиизоцианат	584-84-9		
Толуилен-2,6-диизоцианат	91-08-7		
Бензол	71-43-2		
Этокситанол	110-80-5		
Этокситанол ацетатный	111-15-9		
2-метоксиэтанол	109-86-4		
2-метоксиэтанол ацетатный	110-49-6		
2-метоксипропанол	1589-47-5		
2-метоксипропанол ацетатный	70657-70-4		
Н-метилпирролидон	872-50-4		
Формаид	75-12-7		
2-(2-бутоксизтокси)-этанол (DEGVE)	112-34-5		
Гексахлорбутадиен (ГХБД)	87-68-3	Запрещен	
Метанол	67-56-1		
Гексан, разветвленный и линейный	92112-69-1		
Бис (хлорметилловый) эфир	542-88-1		
2,4,6-три-tert-бутилфенол (в смазочных маслах для не электронной продукции)	732-26-3		

4.2 Ограничения фталатов и тяжелых металлов

Ограничения зависят от типа изделий и кратко изложены ниже.

	Детские изделия	Изделия общего назначения категории "А"	Изделия общего назначения категории "В"
Количество ограниченных фталатов (см. таблицу ниже)	18	13	4
Количество тяжелых металлов (см. таблицу ниже)	19	8	4

	Детские изделия	Изделия общего назначения категории "А"	Изделия общего назначения категории "В"
Типичные изделия	Школьные принадлежности, включая бумажные, папки, организаторы, рюкзаки, принадлежности для шкафчиков	<ul style="list-style-type: none"> Не электротехнические изделия; Электротехнические изделия, с которыми приходится часто контактировать, например, провода, корпуса, мыши, клавиатуры, доковые станции, компьютерные периферические устройства 	Электротехнические: ламинаторы, измельчители, папки с кольцами, дыроколы, скрепкосшиватели, приспособления для обрезки, точилки
Типичное применение фталата	Пластификаторы, красители, пигменты, краски, чернила и клеящие вещества		
Типичное применение тяжелых металлов	Пигменты, антикоррозионные покрытия, стабилизаторы в ПВХ, краски, чернила, загустители в резине, в составе сплавов, припоев, и добавки в резины		
Обоснование	<ul style="list-style-type: none"> Частый контакт с пользователями; Предназначено для детей 	<ul style="list-style-type: none"> Частый контакт с пользователями; Часто используется детьми 	<ul style="list-style-type: none"> Не частый контакт с пользователями; Не часто используется детьми

4.2.1 Ограничения фталатов

Доступные детали изделий, не закрываемые плотными крышками или не находящиеся в закрытом корпусе ("Доступные детали") должны соответствовать приведенным ниже индивидуальными ограничениям по содержанию фталатов:

4.2.1.1 Фталаты - детские изделия

Название вещества	CAS-номер	Покрывание или основа	Предел, %	Метод анализа
DEHP	117-81-7	Все доступные материалы		
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DnOP	117-84-0			
DINP	28553-12-0 / 68515-48-8			
DIDP	26761-40-0 / 68515-49-1			

Название вещества	CAS-номер	Покрытие или основа	Предел, %	Метод анализа
DIBP	84-69-5		0,10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DnHP/DHP/DHEXP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
DINP	7188-89-6			
DHNUP	68515-42-4			
DPP/DPENP	131-18-0			
DCHP	84-61-7			
DIPP	605-50-5			
N-пентил-изопентилфталат	776297-69-9			
DxHP	68515-50-4			
DДи-С6-10-алкил	68515-51-5/68648-93-1			
Бис-С5-алкил	84777-06-0			

4.2.1.2 Фталаты - общего назначения категории А

Название вещества	CAS-номер	Покрытие или основа	Предел, %	Метод анализа
DEHP	117-81-7	Все доступные материалы	0,10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DnOP	117-84-0			
DINP	28553-12-0			
DIBP	84-69-5			
DIDP	26761-40-0			
DnHP / DHP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
DCHP	84-61-7			
DxHP	68515-50-4			
DДи-С6-10-алкил	68515-51-5/68648-93-1			
Бис-С5-алкил	84777-06-0			

4.2.1.3 Фталаты - общего назначения категории В

См. раздел 4.3.2 «Электротехнические и электронные изделия»

4.2.2 Ограничения тяжелых металлов

Ограничения тяжелых металлов меняются по методу анализа (определения общего содержания и растворенных металлов) и по применению (покрытие или основа). Доступные детали изделия должны соответствовать приведенным ниже ограничениям по содержанию тяжелых металлов:

4.2.2.1 Тяжелые металлы - детские изделия

В таблице представлены ограничения, установленные методом определения содержания растворенных металлов, для покрытий, и определением общего содержания металлов, для веществ.

Название вещества	Категория (ч./млн.)				Метод анализа
	Покрытие или основа	I (сухие, крошка, порошок)	II (жидкость / клейкие)	III (удаляемые материалы)	
Сурьма (Sb)		45	11,3	60	Для покрытий - анализ определения растворенных металлов EN 71-3; Для веществ - анализ определения общего количества металлов U.S. CPSC-CH-E1001 (металл) U.S. CPSC-CH-E1002 (не металлы)
Мышьяк (As)		3,8	0,9	25	
Барий (Ba)		1 500	375	1 000	
Кадмий (Cd)		1,3	0,3	17	
Хром (Cr [Cr - III])*		37,5	9,4	460	
Ртуть (Hg)		7,5	1,9	60	
Селен (Se)		37,5	9,4	460	
Свинец (Pb)		2,0	0,5	23	
Алюминий (Al)		2250	560	28 130	
Бор (Bo)		1 200	300	15 000	
Хром VI (Cr VI)		0,02	0,005	0,053	
Кобальт (Co)		10,5	2,6	130	
Медь (Cu)		622,5	156	7 700	
Марганец (Mn)		1 200	300	15 000	
Никель (Ni)		75	18,8	930	
Стронций (Sr)		4 500	1 125	56 000	
Олово (Sn)		15 000	3 750	180 000	
Органическое олово		0,9	0,2	12	

Название вещества	Категория (ч./млн.)			Метод анализа
Цинк (Zn)	3750	938	46 000	

ПРИМЕЧАНИЕ: Хром/хром III, не требуемые для обработки кожи и металлизации поверхностей. Требования см. в приведенной ниже таблице.

4.2.2.2 Тяжелые металлы - детские изделия

В данной таблице представлены ограничения для покрытий, полученные методом определения общего содержания металлов.

Название вещества	Покрытие или основа	Категория (ч./млн.)	Метод анализа
Сурьма (Sb)	Покрытие	1000	Общее содержание U.S. CPSC-CH-E1001 (металлы) U.S. CPSC-CH-E1002 (не металлы)
Мышьяк (As)		1000	
Барий (Ba)		1000	
Кадмий (Cd)		17	
Хром (Cr [Cr - III])*		60	
Ртуть (Hg)		Не установлен	
Селен (Se)		1000	
Свинец (Pb)		90	

ПРИМЕЧАНИЕ: Хром/хром III, не требуемые для металлизации поверхностей. Требования см. в приведенной ниже таблице.

4.2.2.3 Тяжелые металлы — изделия общего назначения категории «А»

В данной таблице представлены ограничения для покрытий, полученные методом определения общего содержания металлов и веществ.

Название вещества	Покрытие или основа	Предел, ч./млн.	Метод анализа
Сурьма (Sb)	Покрытие или основа	1 000	Общее содержание U.S. CPSC-CH-E1001 (металлы) U.S. CPSC-CH-E1002 (не металлы)
Мышьяк (As)		100 или не обнаружен в изделиях из дерева	
Барий (Ba)		36 000	
Кадмий (Cd)		35	
Хром VI (Cr)*		1 000	
Свинец		90	
Ртуть (Hg)		200	
Селен (Se)		1 000	

ПРИМЕЧАНИЕ: Хром/хром III, не требуемые для обработки кожи и металлизации поверхностей. Требования см. в приведенной ниже таблице.

4.2.2.4 Тяжелые металлы - общего назначения категории "B"

См. раздел 4.3.2 «Электротехнические и электронные изделия»

4.2.2.5 Тяжелые металлы – металлизация поверхностей и подложки кожи – все типы изделий

В таблице представлены ограничения для детских изделий и изделий общего назначения. Металлизация поверхностей включает гальванизацию/или металлизацию любых основ (металл, пластик, ткань, бумага). Кожа включает чистую кожу или склеенные/композитные материалы из кожи

Покрытие или основа	Название вещества	Предел, ч./млн.	Метод анализа
Подложка кожи (детские изделия)	Общее содержание свинца	90	Общее содержание U.S. CPSC-CH-E1001 (металлы) Общее содержание U.S. CPSC-CH-E1002 (не металл) ISO 17075 (Cr VI, только кожа) EN71-3 (Cr VI) только обработка металлов
	Растворенный Cr VI	0,5	
Подложка кожи (общего назначения категории "А" или "В")	Общее содержание свинца	90	
	Растворенный Cr VI	0,5	
Обработка металлом, удаляемые покрытия (детские)	Общее содержание свинца	90	
	Растворенный Cr VI	0.053	
Обработка металлом, удаляемые покрытия (общего назначения категории "А" или "В")	Общее содержание свинца	90	
	Растворенный Cr VI	2.0	

4.3 Регламентированные вещества в специальной продукции

4.3.1 Батареи

Название вещества	CAS-номер	Общее или растворенное	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Свинец и свинцовые соединения	7439-92-1 + разные	Общее	40	U.S. CPSC-CH-E1001 (метал)
Кадмий и кадмиевые соединения	7440-43-9 + разные		20	U.S. CPSC-CH-E1002 (не металлы)
Ртуть и ртутные соединения	7439-97-6 + разные		Не выявлен (LT 5)	U.S. EPA SW-846 Методы анализа 7471b (твердые вещества) 7470a (жидкости)
Шестивалентный хром и его соединения	Разные		1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060

Название вещества	CAS-номер	Общее или растворенное	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
Полиброминированный бифенил (ПББ)	Разные		1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
Полиброминированные дифениловые эфиры (ПБДЭ)	Разные		1000	

4.3.2 Электротехнические и электронные изделия

Звездочка (*) указывает на то, что для соответствия требованиям директивы RoHS (по ограничению содержания вредных веществ) требуются отчеты о результатах анализа¹

Название вещества	CAS-номер	Общее или растворенное	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)
*Свинец и свинцовые соединения	7439-92-1 + разные	Общее	1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3052
*Кадмий и кадмиевые соединения	7440-43-9 + разные	Общее	100	
*Ртуть и ртутные соединения	7439-97-6 + разные	Общее	1000	
*Шестивалентный хром (шестивалентный хром VI) и составы шестивалентного хрома	Разные	Общее	1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
*Полиброминированный бифенил (ПББ)	59536-65-1 + разные	Общее	Сумма LT 1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
*Полиброминированные дифениловые эфиры (ПБДЭ)	Разные	Общее	Сумма LT 1000	
*Декаброминированные дифениловые эфиры (ДБДЭ)	1163-19-5 + разные	Общее	Сумма LT 1000	
Радиоактивные материалы	Разные	Общее	Запрещен	Нет данных
Бензаменин-н-фенил, продукты реакции со стеролом и 2,4,4-триметиланилином (BNST)	68921-45-9	Общее	Запрещен	U.S. EPA 3550C (ГХ/МС, МДП: 100 (ч./млн.))

¹ В случае указанных в директиве RoHS вредных веществ, вещество может содержаться в изделии только, если присутствует в однородном материале в количествах равных или меньших предела, указанного для не ограниченного применения, или, если используется в условиях ограничений в соответствии с регламентом RoHS 2002/95/EC и 2011/65/EU.

Название вещества	CAS-номер	Общее или растворенное	Предел, ч./млн.	Метод анализа (используется текущая версия)		
Галогенированные ароматические вещества	95-50-1, 106-46-7, 608-93-5, 95-94-3, 634-90-2, 634-66-2, 120-82-1, 87-61-6, 118-74-1, 76253-60-6, 81161-70-8, 99688-47-8, 108-90-7	Общее	В кондиционерах и трансформаторах: 500 ч./млн. для моногалогидных или 50 ч./млн. для многогалогидных веществ			
	*DEHP				117-81-7	0.10%
	*DBP				84-74-2	0.10%
	*BBP				85-68-7	0.10%
	*DIBP				84-69-5	0.10%
				IEC 62321		

4.3.3 Упаковка

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод (используется текущая версия)
Свинец (Pb)	7439-92-1	Общее <100	Свинец, кадмий и ртуть EPA 6020A (ICP/MS) Хром VI: ISO/IEC 62321
Кадмий (Cd)	7440-43-9		
Хром VI (CrVI)	18540-29-9		
Ртуть (Hg)	7439-97-6		
Диметилфумарат	624-49-7	0,1	Экстракция растворителями, анализ ГХ/МС (Установленный предел 0,1)
ПВХ	9002-86-2	Не установлен	Проба Бейльштейна (анализ) и Фурье-ИК-спектроскопия (подтверждение)
Соединения мышьяка, используемые в упаковке из дерева	Разные	Не установлен	U.S. ASTM F963

4.3.4 Термобумага

Название вещества	CAS-номер	Предел, ч./млн.	Метод (используется текущая версия)
БФА	80-05-7	Не определен	Экстракция растворителями, анализ ЖХ/МС

5 Определения

Термин	Определение
Асбест	Асбест это минеральное волокно. До принятия законов во всем мире асбест добавлялся в разные изделия и материалы для повышения их прочности, теплоизоляционных свойств и устойчивости к горению. При нарушении целостности изделий с асбестом в воздухе оказываются частицы минерального волокна, которые при вдыхании попадают в легкие. Как правило, асбест использовался в изоляционных материалах, тормозных колодках, наполнителях, пигментах и красках.
Алкилфенол и этоксилат алкилфенола (ЭАФ)	ЭАФ - это синтетическое поверхностно-активное вещество, встречающееся в моющих и чистящих средствах, пестицидах, смазках, красках и лаках. Наиболее распространенным видом ЭАФ являются оксиэтилированные алкилфенолы. ЭАФ устойчивы к воздействию окружающей среды.
Азо-красители	Азо-красители являются основными красителями для тканей. Некоторые азо-красители содержат двойные связи азот-азот, которые могут формировать ароматические амины, известные как канцерогены. Типичными вариантами применения являются пигменты и красители.
Законодательная инициатива №65 штата Калифорния	Законодательная инициатива №65 штата Калифорния, ранее известная как Закон о безопасности питьевой воды и регулировании использования токсинов от 1986 года (Кодекс по вопросам охраны здоровья и безопасности, глава 6.6, разделы 25249.5 - 25249.13). Отдел по оценке влияния вредных факторов окружающей среды на здоровье (ОЕННА), являющийся частью Управления по защите окружающей среды штата Калифорния (Cal/EPA) занимается реализацией программы в рамках инициативы №65. Инициатива №65 предъясвляет требования отдельным лицам и компаниям, ведущим деятельность в штате Калифорния с продукцией, содержащей перечисленные химические вещества. Все продаваемые и распространяемые в пределах штата Калифорния продукты, имеющие в своем составе указанные в списке химические вещества, должны соответствовать требованиям Инициативы №65 по риску их использования и (или) маркировке.
CAS-номер	Номер химической реферативной службы США (CAS): Уникальный идентификатор, назначаемый каждому веществу в реестре службы CAS.

Термин	Определение
Детские изделия	<p>Изделия, предназначенные и рекламируемые специально для детей младше 13 лет, например, школьные принадлежности, включая материалы для творчества. Они должны соответствовать дополнительным требованиям и надлежащим требованиям к детской продукции. Изделия, классифицируемые как игрушки, должны соответствовать дополнительным требованиям к игрушкам (см. определение возрастной группы).</p>
Покрyтия	<p>Краски и другие подобные материалы для поверхностной обработки - жидкости, полужидкостные и другие материалы, имеющие или не имеющие в своем составе примеси тонко распыленного красящего вещества, которые превращаются в твердую пленку при нанесении тонкого слоя на металл, дерево, камень, бумагу, кожу, пластик и другие поверхности. Этот термин не относится к чернилам для печати и материалам, которые фактически становятся частью основы, например, пигментам в пластиковых деталях, или материалам, которые фактически связываются с основой, например, в процессе нанесения гальванического покрытия или глазировании керамических изделий.</p>
Предел обнаружения	<p>Минимальный предел обнаружения вещества, который может быть выявлен в ходе лабораторного анализа. Термин "Не обнаружен" означает, что вещество не обнаружено в пределах, превышающих минимальный предел обнаружения в лаборатории.</p>
Дисперсные красители	<p>Дисперсные красители - это только водорастворимые красители, предназначенные для окраски полистирола и ацетатного волокна. Молекулы дисперсных красителей являются самими маленькими молекулами среди других красителей и раздражителями для кожи. Типичными вариантами применения являются пигменты и красители.</p>
Диметилфумарат (ДМФ)	<p>ДМФ используется в качестве биоцида в пакетах с осушителем и изделиях из дерева для предотвращения образования плесени при хранении и транспортировке во влажном климате. Считается, что ДМФ вызывает аллергическую реакцию при попадании на кожу. Типичным применением являются вещества для предотвращения образования влаги и противогрибковые средства.</p>
Диоксины и фураны	<p>Диоксины и фураны - это короткое название для группы токсичных веществ с подобной химической структурой. Они не являются промышленными химическими веществами, но присутствуют в виде следа в случайных побочных продуктах большинства форм сгорания и ряда химических процессов. Некоторое следовое количество диоксинов и фуранов может</p>

Термин	Определение
	быть найдено в поливиниловых (ПВХ) готовых изделиях.
Электротехнические и электронные изделия	Изделие, для работы которого требуется электрическая энергия, получаемая от батарей, и источников переменного и постоянного тока. К ним также относятся беспроводные устройства, кабели и флеш-накопители USB.
Замедлители горения	Составы, добавляемые в промышленные материалы, например в пластики и другие материалы, поверхностные покрытия, которые подавляют, препятствуют или замедляют горение для предотвращения распространения огня.
Изделия общего назначения	Изделия, предназначенные для взрослых людей и детей, но не специально предназначенные для детей. Этот термин взят из Закона о повышении безопасности потребительских товаров США, но используется как корпоративный термин.
Изделия общего назначения категории “А”	Изделия общего назначения, предназначенные для взрослых людей и детей, но не специально предназначенные для детей. Этот термин взят из Закона о повышении безопасности потребительских товаров США, но используется как корпоративный термин. Типичным применением являются не электрические и не электронные изделия, с которыми происходит частый контакт, например, провода, корпуса и клавиатуры.
Изделия общего назначения категории “В”	Группа изделий общего назначения, предназначенных для взрослых, которые с малой вероятностью будут использоваться детьми. Типичными изделиями являются электрические и электронные устройства, например, ламинаторы, измельчители, брошюровальные машины и т. д.
Тяжелые металлы	<p>Термин “тяжелый металл” относится к любым металлическим химическим элементам с относительно высокой плотностью, являющимися токсичными или ядовитыми в малых концентрациях. Они используются в качестве основы и покрытий, как пигменты, или для обеспечения определенных функциональных свойств.</p> <p>Тяжелые металлы становятся токсичными, когда не перевариваются организмом и оседают в мягких тканях. Присутствуя в потребительских продуктах, тяжелые металлы могут попадать в организм при вдыхании; контакте предметов со ртом, косвенно, через руки и в рот, или проникая через кожу.</p> <p>Тяжелые металлы имеют широкое применение, например, в качестве пигментов, а также в батареях, металлических покрытиях, стабилизаторах ПВХ, антикоррозионных средствах, припоях, вулканизаторах для резины, пенообразующих веществах.</p>

Термин	Определение
Кожа	Кожа включает чистую (100%) кожу и (или) склеенные/композитные материалы из кожи. Искусственная кожа, не имеющая в своем составе кожи животных, не относится к этой категории.
Предел, ч./млн.	Максимально допустимое количество (предельное количество) вещества в готовой продукции, обычно выраженное в количестве частиц на миллион (ч./млн.). Предел может быть выражен и в других единицах, например, мг/кг, мкг/г (обе аналогичны ч./млн.), или в процентах (%) веса.
Металлизация поверхностей	Нанесение металлического слоя (например, хрома, никеля, олова, золота, серебра, алюминия и т.п) на поверхность для получения косметических или функциональных свойств. Методы нанесения - гальванизация, осаждение испарением или нанесение металлической пленки на любой тип поверхности (метал, пластик, бумага, ткань, кожа, дерево и другие поверхности.). Как правило, при гальванизации и осаждении испарением наносимые слои металла соединяются с основой и не могут быть удалены впоследствии. Нанесенные металлизированные слои, которые в дальнейшем могут быть удалены, называются покрытиями.
Мономеры	Мономерами называют молекулы, которые могут связываться с другими молекулами и формировать полимеры.
Оловоорганические соединения	Оловоорганические стабилизаторы используются для предотвращения изменений в поливинилхлориде при воздействии света и тепла. Оловоорганические соединения используются в качестве пестицидов, стабилизаторов в поливинилхлориде, катализаторов отверждения в силиконовой смоле, растворителей красок и замедлителей горения.
Озоноразрушающие вещества /химикаты (ОРВ/ОРХ)	Озоноразрушающие вещества (ODS/ODC) - это вещества, разрушающие озоновый слой и широко используемые в холодильных системах, системах кондиционирования, средствах огнетушения, при химчистке, в качестве растворов для очистки, в электронном оборудовании и в применяемых в сельском хозяйстве средствах для окуливания.
Упаковка	Упаковкой по определению считаются все материалы, используемые для упаковки, защиты, транспортной обработки, доставки и обеспечения сохранности продукции на пути движения от поставщика к пользователям или потребителям.
Перфтороктансульфонаты (ПФОС) и перфторокаприловая кислота (ПФОК)	ПФОК - это длинноцепочечный перфторированный химикат (ДЦПТХ), который не присутствует в естественной форме в природе. ДЦПТХ являются синтетическими химическими веществами с особыми свойствами, которые используются при производстве и в промышленных процессах. ПФОС

Термин	Определение
	являются искусственным веществом и мировым загрязнителем. Типичным применением являются материалы для покрытия фотографий, покрытия металлов, чистящие материалы, материалы для покрытия бумаги, стабилизаторы пластиков и материалы покрытия для упаковки.
Стойкие органические загрязнители (СОЗ)	СОЗ - это органические вещества, устойчивые к разложению в окружающей среде в результате химических, биологических и фотолитических процессов.
Фталаты	Фталаты - это группа химических веществ, используемых в пластике и многих других изделиях в качестве размягчителей и повышения гибкости пластиков и винила. Они характеризуются как эндокринные разрушители и во многих случаях могут нанести вред репродуктивной системе. Обычно применяются в пластификаторах, красителях, пигментах, красках, чернилах и клеящих веществах.
Полихлордифенил (ПХД) и полихлортерфенил (ПХТ)	ПХД входят в группу искусственных химических веществ, известных как стойкие органические загрязнители (СОЗ). Они используются в жидкостях в электрическом оборудовании, в уплотнителях, клеящих веществах, пластичных красках, трансформаторном масле и замедлителях горения.
Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	ПАУ являются стойкими химическими веществами, образующимися в результате неполного сгорания угля, газа и мусора. ПАУ могут существовать в более чем 100 разных комбинациях.
Поливинилхлорид (ПВХ)	ПВХ - это третий по распространенности производимый синтетический полимер, после полиэтилена и полипропилена. ПВХ выпускается в двух основных формах: твердая или непластифицированная (иногда сокращенно называется НПВХ), и гибкая. Непластифицированная форма ПВХ используется для производства используемых в строительстве труб и профилей, например, дверей и окон. Гибкая форма получается добавлением пластификаторов, например, фталатов, и используется в водопроводных системах, надувных изделиях и т.п.
Консерванты	Консерванты - это вещества, добавляемые в продукцию, например, в еду, лекарства, краски, биологические образцы, дерево и т.п. для предотвращения разрушения в результате развития микробов или нежелательных химических изменений. Формальдегид является широко используемым консервантом для дерева.

Термин	Определение
REACH	<p>REACH - это технический регламент ЕС 1907/2006, одобренный Европарламентом и Советом Европы 18 декабря 2006 года под названием "Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ" (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.) REACH является нормативом Европейского Союза (ЕС) в отношении химических веществ и их безопасного использования. Закон вступил в силу 1 июня 2007 года. REACH устанавливает процедуры по сбору и оценке информации о свойствах и опасных качествах веществ. Устанавливаемые REACH правила требуют, чтобы производимые и импортируемые в ЕС вещества в количествах, превышающих одну метрическую тонну в год, подлежат регистрации, если на них не распространяются исключения.</p> <p>Особо опасные вещества (ООВ) - это <u>химические вещества</u> (или часть группы химических веществ), в отношении которых было предложено, что их использование в пределах <u>Европейского Союза</u> осуществляется по разрешению в соответствии с <u>техническим регламентом REACH</u>.</p>
RoHS	<p>Директива 2011/65/EU, одобренная Европарламентом и Советом Европы 8 июня 2011 года (известна как RoHS2), ограничивающая использование определенных опасных веществ (свинца, ртути, шестивалентного хрома, кадмия, полиброминированного бифенила (ПББ)) и в электрическом и электронном оборудовании и приборах. Дифениловые эфиры (ДБДЭ) в концентрации менее 1000 ч./млн. являются однородными материалами. RoHS2 стал законом Европейского Союза 21 июля 2011 года и заменил предыдущую директиву 2002/95/EC (известную как RoHS1).</p>
Растворы	<p>Растворы - это жидкости и газы, которые могут растворять или извлекать другие вещества. Они используются для растворения жира, масла и краски, разбавления или смешивания пигментов, красок, клея, пестицидов и эпоксидных смол, для чистки электроники, автомобильных деталей, инструментов и двигателей, для производства других химических веществ.</p>
Метод анализа	<p>Промышленный стандартный метод анализа образцов для приготовления проб и выявления химических веществ.</p>

Приложение А – Список регламентированных веществ, редакция 4 – Перечень изменений

Примечания к новой редакции:

Изменения в документе обозначены красным шрифтом для облегчения идентификации.

Страница	Раздел	Наименование
---	Перечень изменений	Вариант редакции 4
4.1.2	Аллилфенол и алкилфенолэтоксилаты	В редакции 3 в каждом из этих случаев указаны только индивидуальные номера CAS, однако имеются и группы веществ. Изменено на «Разные» с целью охвата дополнительных веществ.
4.1.5	Дисперсные красители	По причине опечатки в редакции 3 это было неправильно указано как «дисперсный краситель» 126 . Исправлено на «дисперсный краситель» 124 . Номер CAS остается тот же. Изменения пределов отсутствуют
4.1.5	Дисперсные красители	Вещество, регламентируемое REACH
4.1.8	Замедлители горения (электроприборы)	Идентифицированы SCCP и MCCP; добавлены 3 SCCP (критерии для электронной промышленности)
4.1.9	Замедлители горения (не электротехнические изделия)	
4.1.10	Мономеры	Пределы зависят от метода испытаний. В требованиях к веществам, контактирующим с продуктами питания, используются разные методы испытаний, поэтому указание одного предельного значения нецелесообразно, за исключением «Не обнаружено».
4.1.11	Оловоорганические соединения	Пояснения относительно материалов высокого риска: «...термостабилизированные материалы на основе ПВХ в типографских и малярных красках, пластмассах и т. п.»
4.1.12	Озоноразрушающие вещества /химикаты	Пояснения относительно материалов высокого риска: «Аэрозольные пропелленты в средствах для чистки и ПУ пластиковые пенообразующие вещества»
4.1.13	ПХД, ПХН и ПХТ	Добавлены эти номера CAS; критерии для электронной промышленности
4.1.15	ПФОС и ПФОК	Пояснения относительно материалов высокого риска: «...материалы для покрытия бумаги и пластмассы на основе ПТФЭ
4.1.18	Галогены	Заголовок раздела изменен с «ПВХ» на «Галогены». По данным компании Kensington, требования, перечисленные в этом разделе, были классифицированы как «не содержащий галогенов», что является более широким требованием, чем «не содержащий ПВХ». Метод испытаний изменен на BS EN 14582 & IEC 61189-2.

Страница	Раздел	Наименование
4.1.19	REACH (Продажа только в ЕС)	Уточнены различные формулировки в целях соответствия требованиям REACH.
4.2	Ограничения фталатов и тяжелых металлов	Изменено число фталатов в «Изделиях для детей» с 15 на 18; в «Изделиях общего назначения категории А» с 9 на 13; в перечень типичных продуктов «Электрические изделия общего назначения категории А, с которыми приходится часто контактировать» по требованию компании Kensington добавлено «доковые станции, компьютерные периферические устройства».
4.2.1.1	Фталаты — изделия для детей	REACH SVHC
4.2.1.2	Фталаты – изделия общего назначения категории А	REACH SVHC
4.2.1.3	Фталаты – изделия общего назначения категории В	Таблица изъята, а пользователей отсылают к разделу 4.3.2 «Электрические и электронные изделия» во избежание дублирования требований.
4.2.2.3	Тяжелые металлы — изделия общего назначения категории А	Внесены изменения для приведение в соответствие с требованиями клиентов, осуществляющих розничную торговлю.
4.2.2.4	Тяжелые металлы — изделия общего назначения категории В	Таблица изъята, а пользователей отсылают к разделу 4.3.2 «Электрические и электронные изделия» во избежание дублирования требований.
4.2.2.5	Тяжелые металлы — металлизация поверхностей и обработка кож	Внесены изменения для приведение в соответствие с требованиями клиентов, осуществляющих розничную торговлю.
4.2.2.5	Тяжелые металлы — металлизация поверхностей и обработка кож	Внесены изменения для приведение в соответствие с требованиями клиентов, осуществляющих розничную торговлю.
4.2.2.5	Тяжелые металлы — металлизация поверхностей и обработка кож	Внесены изменения в соответствующие пределы «для общего пользования» после консультации с представителем. Исходное значение базировалось на изделиях для детей.
4.3.2	Электротехнические и электронные изделия	Эти 4 (четыре) фталата добавлены в RoHS 3, куда включены и внутренние компоненты. Требование действует с 22 июля 2019 г. Добавлена ссылка на IEC 62321. Требование ACCO для этих 4 (четырёх) фталатов в электротехнической продукции ограничивалось только доступными компонентами, поэтому требование RoHS в настоящее время является более строгим.