

«О контроле за оборотом продукции импортного производства (синтетических моющих средств).

Факторы риска использования синтетических моющих средств»



Актуальность вопроса соответствия требованиям безопасности используемых синтетических моющих средств обусловлена самим определением «синтетические моющие средства», по сути, любое используемое синтетическое моющее вещество - это химическое соединение отдельных химических компонентов, которые обладают моющими способностями в той или иной степени, но по сути это - ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, а значит - оказывает влияние на окружающую среду и здоровье человека, который как непосредственно контактирует с веществом, так и опосредованно – вдыхая воздух, в котором содержатся остатки моющих средств, употребляя пищу с посуды, вымытой моющими средствами и т.д.

Буквально все широко разрекламированные «волшебные» чистящие средства имеют те или иные химические соединения, использование которых сопряжено с определенным риском. Средства для мытья стекол содержат аммиак; приятный запах освежителей воздуха и ароматизированной туалетной бумаги обусловлен присутствием фталатов; хлор без труда можно отыскать в стиральных порошках, хлорных отбеливателях.

Наиболее часто встречающиеся компоненты «волшебных зелий чистоты» следует выделить особо:

ПАВ. Поверхностно-активные вещества – это альфа и омега любого моющего средства. Именно они используются для эффективного выведения пятен и борьбе с жиром. Дело в том, что жировые загрязнения, составляющие подавляющее большинство загрязнений в быту, крайне плохо смываются обычной водой. Жир цепко, и чтобы удалить его с ткани, кожи или волос требуются вещества, способные в прямом смысле слова «приклеиваться» к жировым молекулам. Этой особенностью и обладают ПАВ: их молекулы, как кирпичики детского конструктора, способны одной стороной прикрепляться к молекулам жира, а другой – к молекулам воды. После того как сцепка произошла, удалить грязь становится уже делом техники, и вместе с водой она без труда покидает место своего недавнего «базирования». Именно поэтому стиральный порошок стирает, а мыло очищает нашу кожу.

Но у положительного эффекта есть и обратная сторона медали – наша кожа покрыта специальным липидным слоем. ПАВ- молекулам же совершенно без разницы что смывать: только лишнюю грязь или прихватить с собой еще и некоторое количество защитного кожного жира. Чем это грозит в итоге? Лишаясь защиты, кожа нарушает естественный баланс pH, становится сухой, раздраженной, на ней появляются

трещинки. Обезжиренная и обезвоженная кожа быстрее стареет. Более того, ПАВ имеют способность проникать и глубоко внутрь кожи, накапливаться там и уже напрямую вмешиваться в обменные реакции организма. Кроме как в жировых отложениях, ПАВы накапливаются в мозге, печени, сердце, продолжая дальнейшее разрушение организма и нарушая белковый, углеводный и жировой обмен.

Хлор. Если ПАВ являются королями моющих средств, то хлор безраздельно царит среди средств дезинфекции. От его удушающего запаха не скроется ни один микроорганизм. Но не менее опасен он и для человека: даже в малых концентрациях хлор раздражающе действует на дыхательные пути, сушит кожу, разрушает структуру волос (они начинают больше выпадать, становятся ломкими, тусклыми, безжизненными), раздражает слизистую оболочку глаз. Может стать причиной болезней сердца, атеросклероза, анемии, повышенного давления. Наконец, хлор выступает и как канцерогенное средство. В больших концентрациях это уже настоящий яд: при попадании в легкие он вызывает мгновенный ожог легочной ткани и удушье. Как такое может произойти? В состав множества хлорных отбеливателей входит вещество – гипохлорит натрия. Оно довольно неустойчиво и легко распадается, выпуская хлор наружу.

Формальдегид. Это опасное вещество до сих пор используется в некоторых моющих средствах для очистки пятен и поверхностей, кроме того, формальдегид добавляют в роли консерванта в различные клеи и лакокрасочные изделия. Кроме сильной токсичности – раздражения глаз, горла, кожи, дыхательных путей и легких, угнетения центральной нервной системы, это вещество выступает и сильнейшим канцерогеном. Еще каких-нибудь 30 лет назад была настоящая мода на формальдегид – его добавляли даже в цементный раствор при строительстве, вымачивали в нем деревянные стеновые панели. Со своей главной работой – уничтожением всего живого, он справляется безупречно. Но точно так же, уже тихо и незаметно, он способен отравить и наш с вами организм.

Фенолы и крезолы. В бытовой химии используются для усиления очищающих свойств, также обладают противомикробным эффектом. Их отличает характерный сильный запах акварельной краски. Являясь органическими веществами, они без труда проникают в живой организм, поражая нервную систему, внутренние органы и вызывая токсические ожоги дыхательных путей.

Нефтяные дистилляты входят в состав полиролей для металлических поверхностей. «Знакомство» с ними способно приводить к временному расстройству зрения. Длительные «объятия» с этими веществами ведут к резкому нарушению функционирования нервной системы, почек, кожным заболеваниям и глубокому ухудшению зрения.

Нитробензол используется в полиролях для полов и мебели. В его власти вызывать из небытия целый букет недугов: начиная с обесцвечивания кожи, одышки и рвоты, вплоть до смерти от больших концентраций. Завершает негативный портрет данного вещества его способность провоцировать рак и развитие врожденных дефектов у детей.

На вышеперечисленных компонентах «скорбный список» отнюдь не заканчивается. Есть еще много веществ, вредное воздействие которых не столь очевидно или не слишком ярко выражено.

Триклозан. Да, вы не ослышались, широко разрекламированные мыло или средства для мытья посуды с кричащей надписью «антибактериальные» вовсе не так безопасны как это хотят представить производители. Триклозан крайне агрессивное антибактериальное средство, и частое его использование может привести к росту лекарственно-устойчивых бактерий. Что хорошего в том, если «до 90 процентов бактерий умрут», а оставшиеся счастливчики превратятся в крайне устойчивых крошечных монстров?

Аммиак. Он легко испаряется и не оставляет разводов, именно поэтому его так любят добавлять в полирующие средства или средства для мытья стекол. С одной стороны, в том, что свежeweымытое окно или зеркало пахнет нашатырным спиртом, нет ничего крамольного; с другой, аммиак является мощным раздражителем, пожилым людям и астматикам следует быть особо осторожными с ним.

Учитывая вышеизложенной, при покупке синтетических моющих средств очень важно беспокоиться не только вопросами их эффективности в борьбе с загрязнителями, но в первую очередь - БЕЗОПАСНОСТЬЮ!!!

В рамках осуществления государственного санитарного надзора за безопасностью продукции, реализуемой населению, специалистами УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» с целью контроля на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. в сентябре 2021 года в торговой сети города отобрано 20 проб синтетических моющих средств на соответствие требованиям безопасности:



1. Кондиционер (ополаскиватель) для белья Der Washkoning C.G. концентрат WINTERBRISE (зимний бриз) объем: 1 л.;
2. Средство моющее синтетическое жидкое гель-концентрат «Tide», альпийская свежесть, для использования в стиральных машинах любого типа и для ручной стирки, объем: 975 мл.;
3. Гель для стирки шерсти, шелка и деликатных тканей Burti Wolle&Seide, специальный Pflege- Booster (экстракт корня цикория), универсальное, объем: 1,45л.;
4. Жидкое моющее средство ROBETA liquid washing detergent GEL MOUNTAIN FLOWER, номинальный объем: 1,5 л.;

5. Гель для стирки цветных вещей FOR MY FAMILY COLOR, для использования в стиральных машинах любого типа и для ручной стирки, ТУ У 20.4-37915506-001:2018, масса нетто: 1000±15gr ;
6. Чистящий порошок Yrlop «Лимонная свежесть» Scouring powder, предназначен для чистки плит, ванн, раковин, унитазов, кафеля и посуды, номинальный объем: 500гр.;
7. Гель для стирки цветных тканей «Purox» concentrate, color для всех типов стиральных машин и для ручной стирки, объем: 1000 мл.;
8. Концентрированный ополаскиватель для белья «Frosch» ecological, Алоэ вера, объем: 750 мл.;
9. Жидкое средство для стирки «Frosch» ecological, Гранат, Pomegranate Detergent, объем 2л.;
10. Средство для удаления жира «Frosch» ecological, Грейпфрут, Grapefruit Grease-Remover, объем 500мл.;
11. Средство для удаления жира с кухонных поверхностей «Galax» das Power Clean Анти-жир, объем 500 +/- 15 гр.;
12. Гель для стирки цветных тканей WascheMeister Color, объем 4130мл.;
13. Чистящее средство для кухни, MILIT KUCHYNE concentrate, объем: 500 мл.;
14. Чистящее средство Bref Тотал Чистота и Блеск Анти-Налёт Антибактериальный BREF TOTAL чистота&блеск, объем: 500 мл.;
15. Чистящий крем Cif ультра уайт, МАХ эффект, ледяной бриз, отбеливающие микро кристаллы, объем: 450 мл.;
16. Гель для удаления нагара Tuman, Tytan aktywny zel do usuwania przypaleni Burn Remover, объем: 500 г.
17. Жидкое концентрированное средство для стирки «Savex», 2in1 Fresh, подходит для автоматической и ручной стирки белых и цветных тканей, объем: 1,1л.;
18. Средство моющее синтетическое жидкое «ARIEL» COLOR, АРОМАТ МАСЛА ШИ, для использования в стиральных машинах любого типа и ручной стирки, объем: 1040 мл.
19. Жидкое концентрированное средство для стирки «Savex», 2in1 Fresh, подходит для автоматической и ручной стирки белых и цветных тканей, объем: 1,1л.;
20. Средство моющее синтетическое жидкое «ARIEL» COLOR, АРОМАТ МАСЛА ШИ, для использования в стиральных машинах любого типа и ручной стирки, объем: 1040 мл.

Отобранные пробы синтетических моющих средств доставлены на исследования в лабораторию УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» - в работе.

Дополнительной защитой от негативного воздействия использования синтетических моющих средств будет являться правильное использование моющих средств. Не ленитесь использовать резиновые перчатки! Менять их следует не реже 1 раза в неделю, а перчатки для мытья унитаза вообще должны быть одноразовыми и выбрасываться после каждого использования. Для чистки сантехники желательно приобретать жидкие чистящие средства, так как мельчайшие частички порошка имеют свойства попадать в верхние дыхательные пути, вызывая их последующее раздражение.

И, наверное, одно из главных и самых простых пожеланий – не злоупотребляйте использованием химии при уборке.