

компоненты должны быть указаны **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

• Косвенно можно судить о наличии а-ПАВ в стиральном порошке по интенсивности пенообразования при стирке

Как защитить себя?



• 10-кратное полоскание в горячей воде не приводит к полному освобождению одежды от а-ПАВ

• Необходимо обязательно исключить контакт незащищенных рук и других частей тела с раствором порошка

• старайтесь не находиться длительное время в помещении, где стирается белье

• После стирки нужно провести влажную уборку в квартире и тщательно вымыть руки в большом количестве теплой воды

Опасность диоксина



• от 1 до 12% триклозана преобразуется в диоксин. Этот диоксин способен накапливаться в организме

• Диоксин является сильным загрязнителем окружающей среды



• Обычный антисептик в мыле ведёт к образованию Диоксинов

• Солнечный свет может преобразовывать триклозан, обычное дезинфицирующее средство, используемое в антибактериальном мыле, в очень опасную форму диоксина

Факты



• В настоящее время в Германии, Италии, Австрии, Норвегии, Швейцарии и Нидерландах стирают только порошками без фосфатов

• Взамен фосфатов в стиральные порошки вводят биологически инертные, экологически безопасные вещества - цеолиты

• Однако в России производится "Ариэль", "Тайд", "Тикс", "Миф" с фосфатами

• себестоимость порошка с цеолитом вырастает примерно на 20 %

Бюджетное образовательное учреждение
Омской области
начального профессионального образования
«Профессиональное училище №15»

Химия в быту



Информационное пособие



Омск, 2013 г.

Хлор



- Хлор является причиной заболеваний сердечно-сосудистой системы
- способствует возникновению аллергических реакций
- разрушает белки
- повышает риск заболевания раком

Фосфаты



- активизируют развитие раковых клеток
 - Действуют как удобрения
 - запрещены во многих странах уже почти 20 лет
- У нас в стране фосфатный порошок - правящий король на рынке Стирально Моющих Средств. Причем концентрация этих добавок в СМС просто "запредельная" - до 50-60 %

Анионные ПАВ (не более 2-5%)!



- ПАВ – Поверхностно Активные Вещества
- самые агрессивные из поверхностно-активных веществ
- попадая в организм, разрушают живые клетки путем нарушения

важнейших биохимических процессов

- вызывают нарушения иммунитета, аллергии, поражение мозга, печени, почек, легких

- способны накапливаться в органах (этому способствуют фосфаты)

- Обнаружено А-ПАВ более 5% в большинстве ведущих стиральных порошков.

- существенно изменяют интенсивность окислительно-восстановительных реакций, влияют на активность ряда важнейших ферментов

- нарушают белковый, углеводный и жировой обмен

Триполифосфат натрия, или тринатрифосфат



- Триполифосфат натрия применяется для уменьшения жесткости воды и улучшает моющее действие порошка. Как возможный аллерген он также вызывает нарекания медиков; кроме того, крайне вреден для окружающей среды

Лаурет сульфат натрия



- образующий при мытье много обильной пышной пены

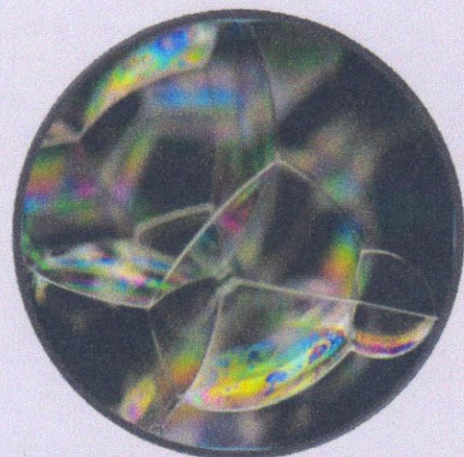
- обладает высокой возможностью входить в реакцию с другими компонентами очищающего средства, образуя канцерогенные нитраты и диоксиды
- может вызывать зуд, а также аллергические реакции

Стиральный порошок



- основные действующие компоненты стиральных порошков - ПАВ
- Наличие фосфатных добавок в порошках приводит к значительному усилению токсических (ядовитых) свойств А-ПАВ
- способствуют усиленному обезжириванию кожных покровов, более активному разрушению клеточных мембран, резко снижают барьерную функцию кожи

О чём нам расскажет порошок?



- На упаковке качественного и нефальсифицированного порошка составляющие его основные химические