

Перфтороктановая кислота (PFOA) — это синтетическое химическое соединение, которое относится к классу пер- и полифтороалкильных веществ (ПФАС). PFOA ранее широко использовалась в промышленности, особенно при производстве антипригарных покрытий для посуды, водоотталкивающих тканей, упаковки для пищевых продуктов и других товаров.

### Особенности PFOA:

1. **Устойчивость:** PFOA чрезвычайно устойчива к разложению, что делает её долговечной как в окружающей среде, так и в организме. Это свойство делает её полезной в промышленности, но опасной для экологии и здоровья.
2. **Бионакопление:** PFOA имеет тенденцию накапливаться в живых организмах, включая людей, поскольку она не выводится из организма полностью. Следы PFOA были обнаружены в крови людей по всему миру.
3. **Широкое распространение:** PFOA использовалась во многих бытовых и промышленных товарах, что привело к её широкому распространению в окружающей среде — в воде, почве и даже в воздухе.

### Вред для здоровья:

1. **Рак:** Исследования показали, что PFOA может повышать риск развития определенных видов рака, включая рак почек и яичек.
2. **Нарушения репродуктивной системы:** Воздействие PFOA связано с ухудшением репродуктивной функции у женщин и мужчин, включая снижение фертильности и риск осложнений при беременности.
3. **Иммунные и эндокринные нарушения:** PFOA может нарушать работу иммунной системы и гормонального баланса, что ведёт к проблемам со здоровьем, таким как изменение уровня холестерина, проблемы с щитовидной железой и ослабление иммунной реакции.
4. **Развитие детей:** Воздействие PFOA на плод в утробе матери может влиять на развитие плода, приводя к низкому весу при рождении, замедленному росту и другим проблемам у детей.

Из-за этих рисков использование PFOA в промышленности и производстве товаров потребления стало сильно ограничиваться, и многие компании, включая Tramontina, перешли на производство PFOA-free продукции.