Большинству автомобилистов специфический «аромат» изопропилового спирта знаком. Так пахнет «незамерзайка», то есть жидкость, которую заливают в бачок омывателя лобового стекла. Изопропиловый спирт http://www.spec-him.ru/isopropanol используется не только в качестве антифриза. Он служит эффективным растворителем разнообразных веществ, а потому нашел применение во многих областях человеческой деятельности.

Применение и свойства изопропилового спирта

Вещество используется в качестве ингредиента при изготовлении следующих промышленных товаров:

- косметика и парфюмерия:
- товары гигиенического назначения;
- лакокрасочная продукция и растворители;
- бытовая химия;
- антифризы;
- полиграфические красители;
- фармакологические, асептические и дезинфицирующие средства.

Изопропанол применяется в следующих технологических процессах:

- металлообработка (для разжижения смазок);
- газовая хроматография;
- сварка оптических волноводов;
- очистка рабочих поверхностей лазерных принтеров.

Изопропанол получается в результате гидрирования ацетона, то есть химической «подсадки» к нему в специальных реакторах молекулы водорода. Жидкость бесцветна и неприятно пахнет.

По воздействию на организм изопропиловый спирт относится к третьему классу опасности. Иными словами, он не считается ядом, как метанол, но в несколько раз вреднее этилового спирта. Смертельную дозу составляет примерно стакан

изопропилового спирта, и трудно представить человека, который сможет столько его выпить.

Несколько большую угрозу составляют пары этого летучего вещества. Предельно допустимой концентрацией считается 10 миллиграмм на кубометр пространства. Вдыхание паров вызывает состояние, подобное опьянению, но использовать его в качестве замены алкоголя не рекомендуется.