

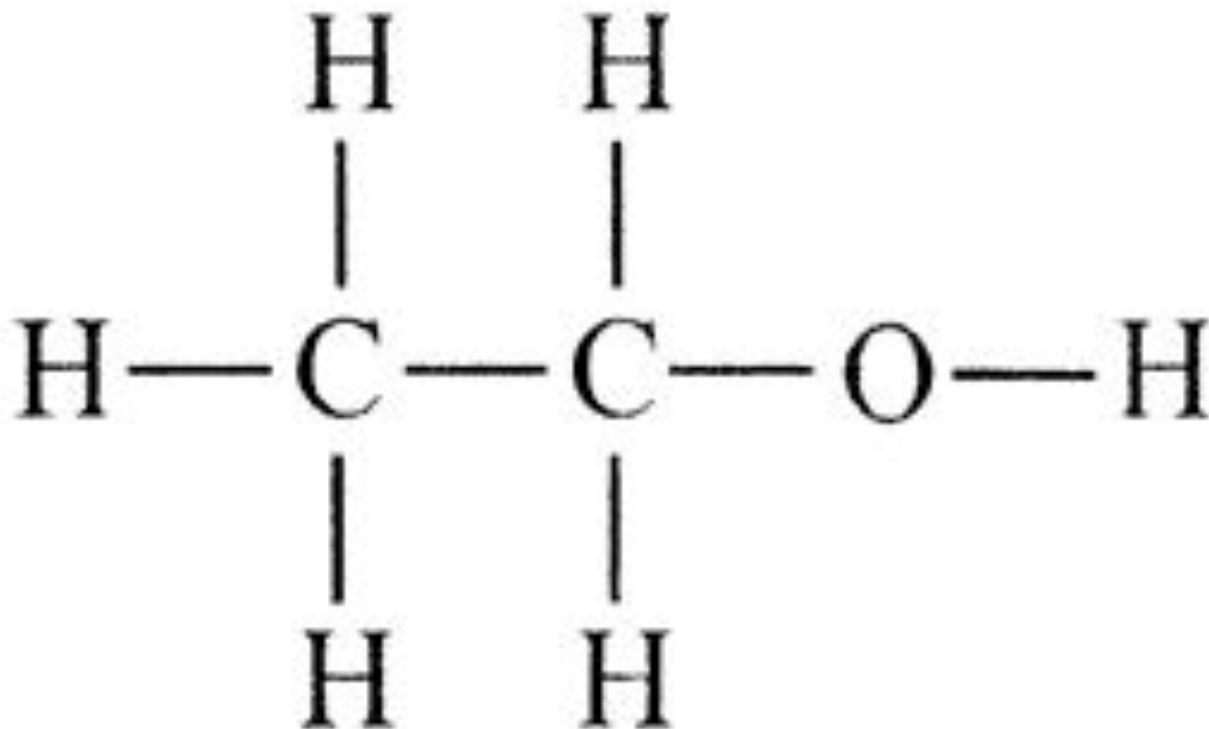
ЭТАНОЛ



ЭТАНО́Л (ЭТИ́ЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТИЛКАРБИНО́Л, ВИ́ННЫЙ СПИРТ, ГИДРОКСИ́Д ПЕНТАГИДРОДИКАРБО́НИЯ, ЧАСТО В ПРОСТОРЕЧИИ ПРОСТО «СПИРТ» ИЛИ АЛКОГО́ЛЬ)

-C₂H₅OH , ВТОРОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ГОМОЛОГИЧЕСКОГО РЯДА ОДНОАТОМНЫХ СПИРТОВ.

-ДЕЙСТВУЮЩИЙ КОМПОНЕНТ АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ПСИХОАКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВОМ И ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЙ КАК ДЕПРЕССАНТ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА



ПОЛУЧЕНИЕ

СУЩЕСТВУЕТ 2 ОСНОВНЫХ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ЭТАНОЛА — МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ (СПИРТОВОЕ БРОЖЕНИЕ) И СИНТЕТИЧЕСКИЙ (ГИДРАТАЦИЯ ЭТИЛЕНА).

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СПИРТА ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ

СОВРЕМЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО ИЗ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ СТАДИИ:

- ПОДГОТОВКА И ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ КРАХМАЛИСТОГО СЫРЬЯ — ЗЕРНА (ПРЕЖДЕ ВСЕГО — РЖИ, ПШЕНИЦЫ), КАРТОФЕЛЯ, КУКУРУЗЫ И Т. П.
- ФЕРМЕНТАЦИЯ.
- БРОЖЕНИЕ.
- БРАГОРЕКТИФИКАЦИЯ
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО СПИРТОВОГО ЗАВОДА ОКОЛО 30000—100000 ЛИТРОВ СПИРТА В СУТКИ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТАНОЛА

ТОПЛИВО

ЭТАНОЛ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК ТОПЛИВО, В Т. Ч. ДЛЯ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В ЧИСТОМ ВИДЕ. ОГРАНИЧЕНО В СИЛУ СВОЕЙ ГИГРОСКОПИЧНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СМЕСИ С КЛАССИЧЕСКИМИ НЕФТЯНЫМИ ЖИДКИМИ ТОПЛИВАМИ. ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ТОПЛИВА И КОМПОНЕНТОВ БЕНЗИНА.



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- СЛУЖИТ СЫРЬЁМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ТАКИХ, КАК АЦЕТАЛЬДЕГИД, ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, УКСУСНАЯ КИСЛОТА, ХЛОРОФОРМ, ЭТИЛАЦЕТАТ, ЭТИЛЕН И ДР.;
- ШИРОКО ПРИМЕНЯЕТСЯ КАК РАСТВОРИТЕЛЬ (В ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, В ПРОИЗВОДСТВЕ ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ И МНОГИХ ДРУГИХ ОБЛАСТЯХ);
- ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ АНТИФРИЗА И



С
В
М
Д

Г
И

С
О

МЕДИЦИНА

ПО СВОЕМУ ДЕЙСТВИЮ ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ МОЖНО ОТНЕСТИ К АНТИСЕПТИКАМ. ОН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- КАК ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩЕЕ И ПОДСУШИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО, НАРУЖНО;
- ПОДСУШИВАЮЩИЕ И ДУБЯЩИЕ СВОЙСТВА 96%-ГО ЭТИЛОВОГО СПИРТА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ ИЛИ В НЕКОТОРЫХ МЕТОДИКАХ ОБРАБОТКИ РУК ХИРУРГА;
- РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕК, ЭКСТРАКТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ДР.;
- КОНСЕРВАНТ НАСТОЕК И ЭКСТРАКТОВ (МИНИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ 18 %);
- ПЕНОГАСИТЕЛЬ ПРИ ПОДАЧЕ КИСЛОРОДА, ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ;
- В СОГРЕВАЮЩИХ КОМПРЕССАХ;
- ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ ЛИХОРАДКЕ (ДЛЯ РАСТИРАНИЯ);
- КОМПОНЕНТ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ В СИТУАЦИИ ДЕФИЦИТА МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ СРЕДСТВ
- КАК ПЕНОГАСИТЕЛЬ ПРИ ОТЕКЕ ЛЕГКИХ В ВИДЕ ИНГАЛЯЦИИ 33 % РАСТВОРА.

ПАРФЮМЕРИЯ И КОСМЕТИКА

ЯВЛЯЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ

- РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ И ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ДУХОВ, ОДЕКОЛОНОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И Т. П. ВХОДИТ В СОСТАВ РАЗНООБРАЗНЫХ СРЕДСТВ, ВКЛЮЧАЯ ДАЖЕ ТАКИЕ КАК ЗУБНЫЕ ПАСТЫ, ШАМПУНИ, СРЕДСТВА ДЛЯ ДУША, И Т. Д.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- НАРЯДУ С ВОДОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ КОМПОНЕНТОМ СПИРТНЫХ НАПИТКОВ (ВОДКА, ВИСКИ, ДЖИН И ДР.). ТАКЖЕ В НЕБОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ СОДЕРЖИТСЯ В РЯДЕ НАПИТКОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ БРОЖЕНИЕМ, НО НЕ ПРИЧИСЛЯЕМЫХ К АЛКОГОЛЬНЫМ (КЕФИР, КВАС, КУМЫС, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЕ ПИВО И ДР.). СОДЕРЖАНИЕ ЭТАНОЛА В СВЕЖЕМ КЕФИРЕ НИЧТОЖНО (0,12 %), НО В ДОЛГО СТОЯВШЕМ, ОСОБЕННО В ТЁПЛОМ МЕСТЕ, МОЖЕТ ДОСТИЧЬ 1 %. В КУМЫСЕ СОДЕРЖИТСЯ 1—3 % ЭТАНОЛА (В К ДО 4,5 %), В КВАСЕ — ОТ 0,6 ДО 2,2 %.
- РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ АРОМАТИЗАТОРОВ. МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО КАК КОНСЕРВАНТ ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, А ТАКЖЕ В КОНДИТЕРСКОЙ

