

«Уксусная кислота»



КИСЛОТА УКСУСНАЯ 99,5%

ПИЩЕВАЯ

Внимание:

Вызывает химические ожоги.

Меры предосторожности:

Не вдыхать пары.

При попадании в глаза и на другие части тела немедленно промыть водой и обратиться к врачу.



№ ООН
Кислота уксусная



2789
8142

ТУ 2431-006-47532879-2001

Партии №

Масса нетто

Масса брутто

Дата изготовления

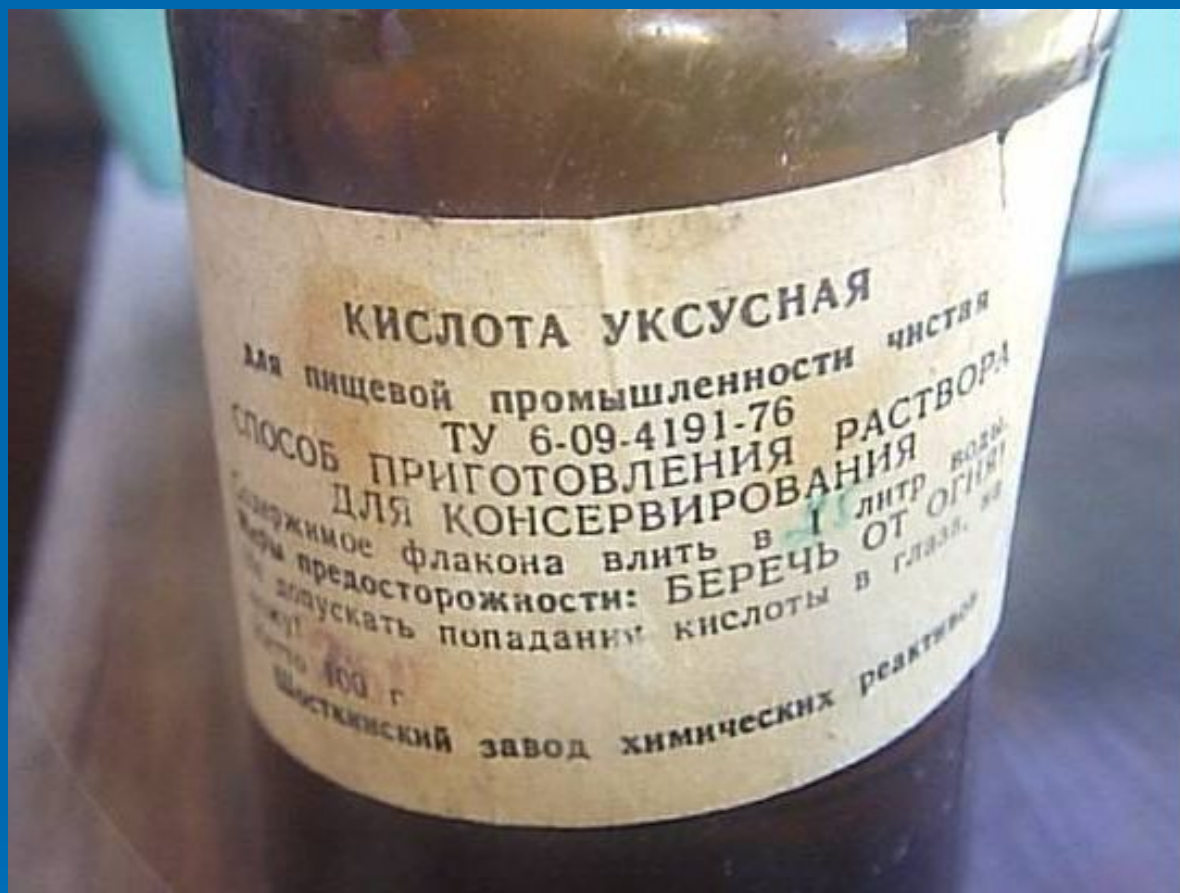
Срок хранения 2 года

Уксусная кислота

- Уксусная кислота (метанкарбоновая, этановая кислота) CH_3COOH — бесцветная жидкость с резким запахом и кислым вкусом.
- Температура плавления составляет $16,75^\circ\text{C}$, температура кипения $118,1^\circ$; $17,1^\circ$ при давлении 10 мм. рт. столба, $42,4^\circ$ при 40 мм., $62,2^\circ$ при 100 мм., $98,1^\circ$ при 400 мм. и 109° при 560 мм. ртутного столба.

Формула к-ты





Уксусная кислота.



Уксус — 9%-ная уксусная кислота.

Характеристика

- Уксусная кислота принадлежит к слабым кислотам. Она во всех отношениях смешивается с водой, спиртом, эфиром, бензолом и нерастворима в сероуглероде.
- При разбавлении уксусной кислоты водой происходит сокращение объёма раствора.

□ Их широко применяют как растворители (особенно этилацетат) для нитроцеллюлозных лаков, глифталевых и полиэфирных смол, в производстве киноплёнки и целлулоида, а также в пищевой промышленности и парфюмерии. В производстве полимеров значительную роль играют искусственные волокна, лаки и клеи на основе винилацетата.



Температуры плавления водных растворов уксусной кислоты

| CH ₃ COOH, % | Температура плавления, °C | CH ₃ COOH, % | Температура плавления, °C |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 100 | 16,75 | 90,1 | 3,6 |
| 99 | 14,80 | 80,6 | -7,4 |
| 98 | 13,25 | 66,4 | -20,5 |
| 97 | 11,81 | 50,6 | -19,8 |
| 96 | 10,17 | 20,8 | -7,2 |
| 95,24 | 9,4 | 18,11 | -6,3 |

Физические свойства некоторых эфиров уксусной кислоты

| Эфиры уксусной кислоты | Температура плавления, °С | Температура кипения, °С | Плотность, г/см ³ |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Метилацетат | -98,7 | 57,1 | 0,924 |
| Этилацетат | -82,4 | 77,1 | 0,9003 |
| Пропилацетат | -92,5 | 101,6 | 0,874 |
| Бутилацетат | -76,3 | 124 — 125 | 0,881 |
| Амилацетат | -70,8 | 148 при 737 мм. рт. ст. | 0,875 |

Применение уксусной кислоты

- Значительные количества уксусной кислоты идут на производство ацетона, ацетилцеллюлозы, синтетических красителей, используются при крашении и печатании тканей и в пищевой промышленности. Основные соли уксусной кислоты Al, Fe, Cr и другие служат протравами при крашении; они обеспечивают прочную связь красителя с текстильным волокном.

Осторожно!

- Пары уксусной кислоты раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Хроническое действие паров ведёт к заболеваниям носоглотки и к конъюнктивитам. Предельно допустимая концентрация её паров в воздухе 0,005 мг/л. Растворы с концентрацией выше 30% вызывают ожоги.