

Ацетон

ГОСТ 2768-84

Ацетон C_3H_6O – простейший представитель кетонов. Бесцветная легкоподвижная летучая жидкость с характерным резким запахом.

Свойства

Ацетон полностью смешивается с водой и большинством органических растворителей. Обладает хорошей растворяющей способностью ко многим органическим веществам. Относится к веществам прекурсорам.

Применение

Применяется в лакокрасочной промышленности, используется при производстве пластмасс, синтетического каучука и химических волокон, служит сырьем для синтеза многих других органических продуктов. Ацетон используется в производстве уксусного ангидрида, ацетонциангидрина, дифенилолпропана, для обезжиривания поверхностей, как растворитель в различных отраслях промышленности.

Транспортировка

Ацетон технический транспортируют в железнодорожных цистернах или автотранспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде автотранспорта.

Физико-химические свойства

| Наименование показателя | Норма | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | Высший сорт ОКП 24 1811 ОНО | 1-й сорт ОКП 24 1811 0130 | 2-й сорт ОКП 1811 0140 |
| 1. Внешний вид | Бесцветная прозрачная жидкость | | |
| 2. Массовая доля ацетона, %, не менее | 99,75 | 99,5 | 99,0 |
| 3. Плотность, г/см ³ | 0,789-0,791 | 0,789-0,791 | 0,789-0,792 |
| 4. Массовая доля воды, %, не более | 0,2 | 0,5 | 0,8 |
| 5. Массовая доля метилового спирта, %, не более | 0,05 | 0,05 | Не нормируется |
| 6. Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
| 7. Устойчивость к окислению марганцовокислым калием, ч, не менее | 4 | 2 | 0,75 |