н е ф т е х и м и я

 х и м э к с и

 и п о л и м е р ы

**ТОЛУОЛ**

ГОСТ 14710

Получают путем  [каталитического](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7)  [риформинга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B3)  [бензиновых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D0%BD)  фракций  [нефти](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8C). Выделяется  [селективной экстракцией](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1)  и последующей  [ректификацией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F). Используют в качестве сырья в органическом синтезе. Входит в состав различных товарных растворителей, применяется в производстве дорожных красок, нитроцеллюлозных лаков и эмалей, как добавка к моторному топливу, в парфюмерно-косметической промышленности.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКАЗАТЕЛЬ** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
|  | Высший сорт | Первый сорт |
| Внешний вид и цвет | Прозрачная жидкость, не содержащая посторонних примесей и воды, не темнее раствора K2Cr2O7 концентрации 0,003 г/дм3 |
| Плотность при 20 оС, г/см3 | 0,865-0,867 | 0,864-0,867 |
| Пределы перегонки:98% объема перегоняется в пределах температур, оС, не более | 0,7 | 0,8 |
| Массовая доля толуола, %, не менее | 99,75 | 99,6 |
| Массовая доля примесей, %, не более:Неароматических углеводородовБензолаАроматических углеводородов С8 | 0,250,100,100,05 | 0,400,200,150,05 |
| Окраска серной кислоты, номер образцовой шкалы, не более | 0,15 | 0,20 |
| Испытание на медной пластинке | выдерживает |
| Реакция водной вытяжки | нейтральная |
| Испаряемость | испаряется без остатка |
| Массовая доля общей серы, %, не более | 0,000015 | - |

Толуол относится к числу пожаро-, взрывоопасных продуктов. Является токсичным. Пары толуола при высоких концентрациях оказывают наркотическое действие, раздражают кожу и слизистые оболочки.

**Упаковка и хранение.**

Толуол заливают в железнодорожные цистерны, автоцистерны, металлические бочки.

Хранят в специально оборудованных металлических емкостях с соблюдением правил хранения огнеопасных веществ.

Гарантийный срок хранения – шесть лет со дня изготовления.