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

**МЕТИЛ-ТРЕТ-БУТИЛОВЫЙ ЭФИР (МТБЭ)**

Мети́л-трет-бути́ловый эфи́р (трет-бутилметиловый эфир, 2-метил-2-метоксипропан, МТБЭ) - один из важнейших представителей простых эфиров. Получают при взаимодействии метанола с изобутиленом в присутствии кислых катализаторов. МТБЭ интенсивно используется в нефтехимической промышленности, как компонент для автомобильных бензинов с высоким содержанием кислорода, вместо высокотоксичного тетраэтилсвинца. Метил-трет-бутиловый эфир повышает октановое число бензина и увеличивает эффективную работу двигателя.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ПОКАЗАТЕЛЬ** | **ЗНАЧЕНИЕ** | | |
|  | Марка А | Марка Б | Марка В |
| Внешний вид и цвет | Прозрачная жидкость | | |
| Массовая доля метил-трет-бутилового эфира, %, не менее | 98,0 | 96,0 | 94,0 |
| Массовая доля спиртов (метанола и трет-бутанола), %, не более | 1,5 | 2,5 | 4,0 |
| Массовая доля углеводородов С4 и С8, %, не более | 1,5 | 1,5 | 3,0 |
| Массовая доля воды, %, не более | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Механические примеси | отсутствуют | | |

МТБЭ представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость. По степени воздействия на организм МТБЭ относится к малоопасным веществам.

**Упаковка и хранение.**

Метил-трет-бутиловый эфир заливают в железнодорожные цистерны, автоцистерны, герметично закрывающиеся стальные бочки.

Хранят в специально оборудованных резервуарах или стальных бочках с соблюдением правил хранения огнеопасных веществ.

Гарантийный срок хранения МТБЭ - один год с даты изготовления.