

# Технический паспорт

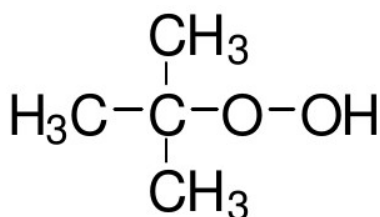


## трет-Бутилгидропероксид

### ТВНР-70-AQ

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| трет-Бутилгидропероксид |             |
| №CAS                    | 75-91-2     |
| 70%, водный раствор     |             |
| Молярная масса:         | 90,1 г/моль |

### Структурная формула:



### Описание:

Бесцветная маловязкая жидкость, содержащая ок. 70% трет-бутилгидропероксида, флегматизированный водой. Данный алкилпероксид используется в качестве инициатора для полимеризации мономеров, например, этилена, винилацетата или (мет-) акрилатов.

### Техническая информация:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Внешний вид   | бесцветная маловязкая жидкость |
| Содержание пероксида  | ок. 70% в/в                    |
| Акт. кислород (расчет)  | ок. 12,5% в/в                  |
| Флегматизатор   | вода                           |
| Плотность при 20 °С   | ок. 0,93 г/см <sup>3</sup>     |
| Вязкость при 20 °С  | ок. 4,1 мПа.с                  |
| Коэф-т преломления при 20 °С  | ок. 1,387                      |
| Водная фаза при 25 °С   | макс. 0,7 об.%                 |
| Критическая температура (тем-ра самоускоряющегося разложения)                                     | ок. 90 °С                      |
| Стабильность при хранении в холодильнике  | точка заморзания ниже 0 °С     |
| Рекомендуемая температура хранения  | от 2 до 35 °С                  |
| Стабильность при хранении (активность) с даты поставки  | 6 месяцев                      |
| Данный продукт соответствует регламенту ElektroG (Директивы ЕС: RoHS 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG) |                                |

### Период полураспада:

10 ч/1 ч/1 мин (0,1 м/бензол): 170/195/260 °С

## трет-Бутилгидропероксид

### Применение:

#### ЭТИЛЕН:

Инициатор для полимеризации этилена высокого давления в комбинации с более активными пероксидами или кислородом. Диапазон температур: 280-340 °С. ТВНР-70-AQ остаётся жидким даже при высоком давлении.

#### ДРУГОЕ:

Инициатор для эмульсионной полимеризации винилацетатных, (мет-)акрилатных и акриловых смол для лкм в сочетании с подходящими восстановителем (соли железа, сульфиты, дитиониты, RONGALITE, аскорбиновая кислота или сахар). Диапазон температур: 50-80 °С. Дозировка: 0,1- 0,5% в том виде, в каком поставляется. Особенно хорошо подходит для восстановления остаточного мономера.

#### СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ:

Инициатор для сополимеризации стирола/бутадиена или акрилонитрила/бутадиена/стирола в эмульсии. В комбинации с редокс-системами температуры полимеризации возможны в диапазоне от 5 до 25 °С. Дозировка: 0,1-0,3% в том виде, в каком поставляется.

### Стандартная фасовка:

25 кг в канистрах HDPE