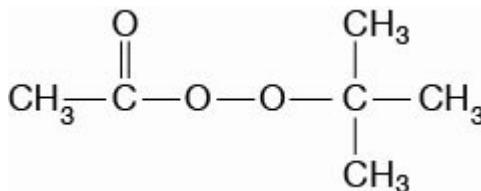


# Trigonox F-C50

tert-Butyl peroxyacetate, 50% solution in isododecane



Инициатор для (со)полимеризации этилена, стирола, крилонитрила, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS  
107-71-1

Номер EINECS/ELINCS  
203-514-5

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
132.2

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
12.11%

## Спецификации

Активный кислород	5.93-6.17 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	49.0-51.0 %
Цвет	≤ 20 Pt-Co / APHA
Гидроперекиси ТВНР	≤ 0.15 %

## Характеристики

Плотность, 20 °C	0.820 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 10 °C	1.5 mPa.s

## Применения

Trigonox F-C50 является эффективным инициатором полимеризации этилена под высоким давлением как в автоклаве, так и в трубчатых процессах. Для получения широкого спектра температур полимеризации на практике применяется в комбинации с другими пероксидами.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigonox F-C50 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 139°C (282°F)
1 часа	at 119°C (246°F)
10 часа	at 100°C (212°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	149.36 kJ/mole
A	1.57E+16 s <sup>-1</sup>
R	8.3142 J/mole-K
T	(273.15+°C) K

## Термостойкость

Органические пероксиды являются термически нестабильными веществами, которые могут подвергаться самопроизвольному разложению. Минимальная температура, при которой может происходить самопроизвольное разложение пероксида в оригинальной упаковке является Температура Самопроизвольного Разложения (Self-Accelerating Decomposition Temperature, SADT). SADT определяется на основании Теста на выделение тепла при хранении.

SADT	70°C (158°F)
Метод	Тест на выделение тепла при хранении - общепризнанный тестовый метод для определения SADT органических пероксидов (см/ Рекомендации по транспортировке Опасных грузов, Сборник Тестов и Критериев - ООН, Нью Йорк и Женева).

## Хранение

При хранении органических пероксидов, спустя какое-то время, может быть обнаружена потеря качества, обусловленная их нестабильной природой. Для минимизации потерь качества, компания Норион рекомендует максимальную температуру хранения ( $T_s$  макс.) для каждого органического пероксида.

$T_s$ макс.	10°C (50°F)
$T_s$ мин.	-15°C ( 5°F) to prevent phase separation
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox F-C50 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки

## Упаковка и транспортирование

В Северной Америке Trigonox F-C50 поставляется в невозвратной 23 л полиэтиленовой канистре для 16 кг пероксида. Для других регионов стандартная упаковка это 30-л канистра из ПЭНД (Nourytainer ) для 25 кг пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigonox F-C50 классифицирован как органический пероксид типа С; жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3103.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox F-C50 только в хорошо проветриваемых помещениях в отсутствие источников тепла или огня, а так же в отсутствие прямых солнечных лучей. Никогда не взвешивайте пероксид на складе. Избегайте контакта с восстановителями (например аминами), кислотами, алкилами и металлическими соединениями (например акселераторами, осушителями и мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 117. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта [nouryon.com/sds-search](http://nouryon.com/sds-search)

## Основные продукты разложения

Углекислый газ, ацетон, метан, трет-Бутанол, 2-метокси-2-метилпропан

Вся содержащаяся в настоящем документе информация, касающаяся настоящего изделия и/или рекомендаций по его эксплуатации и обращению с ним, предоставляется добросовестно и считается надежной. Однако, компания Nouryon не дает никаких гарантий относительно точности и/или достаточности такой информации и/или рекомендаций, также как и относительно товарного состояния или пригодности изделия для использования по назначению, либо того, что любое предлагаемое использование не будет нарушать какой-либо патент. Nouryon не несет никакой ответственности, возникающей в результате использования данной информации, а также эксплуатации или производительности изделия. Никакие положения, содержащиеся в настоящем документе, не должны толковаться как предоставление или продление лицензии на использование какого-либо патента. Пользователь должен определить для себя пригодность настоящего изделия для его целей путем предварительных испытаний или иначе. Содержащаяся в настоящем документе информация заменяет собой всю ранее выпущенную информацию по его предмету. Пользователю разрешается пересылать, распространять и/или фотокопировать настоящий документ только в его неизменном и полном виде, включая все его верхние и нижние колонтитулы. Несанкционированное использование запрещено. Не копируйте настоящий документ на вебсайт.

Trigonox and Nourytainer являются зарегистрированными торговыми марками компании Nouryon Chemicals B.V. или ее аффилированных лиц в одной или более стране мира.

The logo for Nouryon, featuring a stylized orange 'N' followed by the word 'ouryon' in a lowercase, sans-serif font.