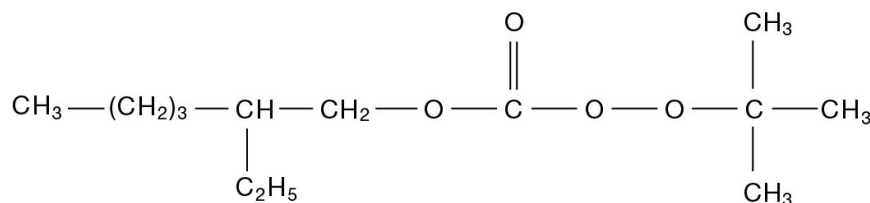


# Trigonox 117

tert-Butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate



Trigonox 117 - это монофункциональный пероксид, используемый для сшивания натуральных и синтетических каучуков, а также термопластичных эластомеров.

Номер CAS  
34443-12-4

Номер EINECS/ELINCS  
252-029-5

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
246.3

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
6.49%

## Спецификации

Активный кислород	≥ 6.17 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 95.0 %
Цвет	≤ 50 Pt-Co / APHA
Гидроперекиси ТВНР	0.10 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 100 mg/kg

## Характеристики

Плотность, 20 °C	0.930 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 20 °C	5.8 mPa.s

## Применения

Trigonox 117 может быть использован в качестве инициатора (co)полимеризации стирола в температурном интервале 100° C - 130°С. При полимеризации стирола в массе Trigonox 117 может быть преимущественно использован для увеличения степени полимеризации. При суспензионной полимеризации Trigonox 117 является эффективным пероксидом для снижения остаточной концентрации стирола на конечной стадии полимеризации.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigofox 117 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 137°C (279°F)
1 часа	at 117°C (243°F)
10 часа	at 98°C (208°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	151.72 kJ/mole
A	4.07E+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	60°C (140°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.	20°C (68°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigofox 117 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

## Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка 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. Trigofox 117 классифицирован как органический пероксид типа D, жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3105.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigofox 117 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 Trigofox 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, трет-бутанол, 2-этилгексанол

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, Nourytainer являются зарегистрированными торговыми марками Nouryon Chemicals BV или филиалы в одной или нескольких странах мира.

The logo for Nouryon, featuring the word "Nouryon" in a bold, orange, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a vertical bar on its left side.