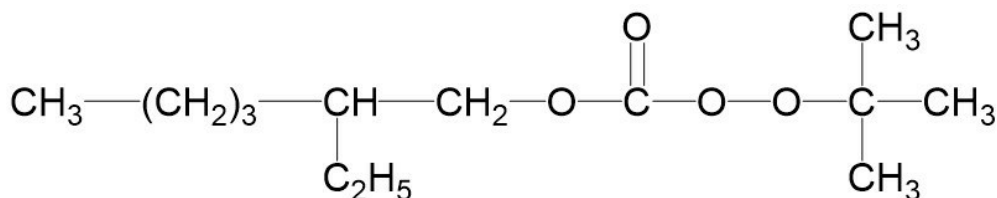


# Trigonox 117

tert-Butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate



Trigonox® 117 может быть использован в качестве инициатора (со)полимеризации акрилатов и метакрилатов в растворе при температурном интервале 100° С - 170°С, помимо прочего, при производстве покрытий. Trigonox® 117 также применяется в качестве инициатора для (со)полимеризации акрилатов и метакрилатов в массе или в суспензии.

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	6.17-6.49 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 95.0 %
Цвет	≤ 50 Pt-Co / APHA
Гидроперекиси ТВНР	≤ 0.099 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 100 mg/kg

## Характеристики

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

## Применения

Trigonox® 117 может использоваться в сегментах рынка: производство полимеров, сшивание полимеров, термореактивные композиты и акрилы с их различными применениями / функциями. Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт и / или свяжитесь с нами.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigopox® 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 Trigopox® 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. Trigopox® 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 Trigopox® 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 Trigopox® 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 в сю 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 Functional Chemicals BV или филиалы в одной или нескольких странах мира.

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