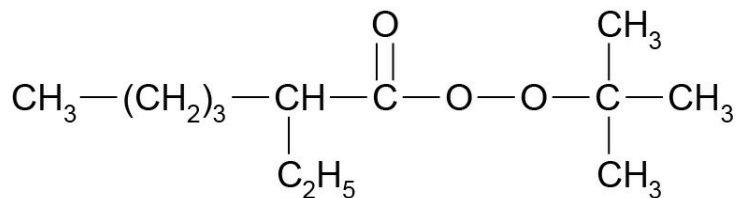


# Trigonox 21S

tert-Butyl peroxy-2-ethylhexanoate



Trigonox 21S предпочтителен для отверждения ненасыщенных поли-эфирных смол в процессе горячего прессования (Hot Press Moulding), в температурном интервале 120-160°C. Поскольку Trigonox 21S высоко-реакционноспособный пероксид, он подходит в качестве стартового пероксида в процессах пултрузии и изготовления препрегов (SMC/BMC).

Номер CAS  
3006-82-4

Номер EINECS/ELINCS  
221-110-7

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
216.3

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
7.40%

## Спецификации

Активный кислород	≥ 7.17 %
Содержание основного вещества	≥ 97.0 %
Цвет	≤ 20 Pt-Co
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 100 mg/kg
ТВНР	500 mg/kg

## Характеристики

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Плотность, 20 °C	0.900 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 20 °C	4.3 mPa.s

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigonox 21S в хлорбензоле:

0,1 часа	at 113°C
1 часа	at 91°C
10 часа	at 72°C
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	124.90 kJ/mole
A	1.54E+14 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	35°C
Аварийная температура ( $T_e$ )	25°C
Контрольная температура ( $T_c$ )	20°C
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 через некоторое время может быть обнаружена потеря качества из-за их нестабильной природы. Чтобы минимизировать потери качества, Норион рекомендует максимальную температуру хранения ( $T_s \text{ max.}$ ) для каждого органического пероксида.

$T_s \text{ макс.}$	10°C and
$T_s \text{ мин.}$	-30°C to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 21S останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

## Упаковка и транспортирование

Стандартной упаковкой является 30 л канистра из ПЭНД (Nourytainer) для хранения 25 кг пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigonox 21S классифицируется как органическая перекись типа С; жидкий, Класс опасности 5.2; UN 3113.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 21S 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 металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Material Safety Data Sheet, MSDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 21S. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. MSDS может быть получена с официального сайта <https://polymerchemistry.nouryon.com>.

## Основные продукты разложения

Углекислый газ, трет-бутиловый спирт, гептан, 3-трет-бутоксигептан

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 и Nourytainer – зарегистрированные торговые марки Nouryon Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

## Связь с нами

Russia

Москва

Россия

[info.moscow@nouryon.com](mailto:info.moscow@nouryon.com)

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.