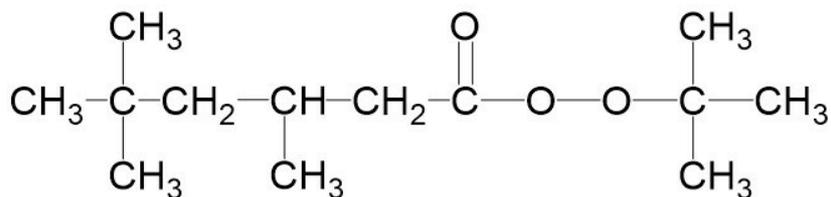


## Trigonox 42S

tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate



Trigonox® 42S является эффективным инициатором для полимеризации этилена в автоклавных трубчатых процессах. Для получения широкого интервала рабочих температур, обычно используются комбинации инициаторов. Trigonox® 42S может использоваться в качестве инициатора для (со) полимеризации акрилатов и метакрилатов в растворе при температурах 90-175°C, кроме того, для производства покрытий. Trigonox® 42S может использоваться в качестве инициатора для (со) полимеризации стирола в температурном интервале 90-140°C.

Номер CAS  
13122-18-4

Номер EINECS/ELINCS  
236-050-7

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
230.3

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
6.95%

### Спецификации

Активный кислород	6.74 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 97.0 %
Цвет	50 Pt-Co / APHA max.
Гидроперекиси ТВНР	≤ 0.099 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 150 mg/kg

### Характеристики

Плотность, 20 °C	0.900 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 20 °C	5 mPa.s

### Применения

Trigonox® 42S (трет-бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат) может использоваться в различных сегментах рынка: производство полимеров, термореактивных композитов и акриловых материалов 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 Trigonox® 42S в хлорбензоле:

0,1 часа	135°C (275°F)
1 часа	114°C (237°F)
10 часа	94°C (201°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	140.78 kJ/mole
A	1.94E+15 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	55°C (131°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 Nouryon рекомендует максимальную температуру хранения ( $T_s$  макс.) для каждого органического пероксида.

$T_s$ макс.	25°C (77°F)
$T_s$ мин.	-20°C (-4°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованными условиями, то качество Trigonox® 42S 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 HDPE (Nourytainer®) для 25 кг продукта. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со своим региональным представителем компании Норион. Trigonox® 42S классифицирован как органический пероксид типа D, жидкий, класс опасности 5.2, UN 3105.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox® 42S 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 амины), кислотами, алкилами и металлическими соединениями (например акселераторами, осушителями и мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Material Safety Data Sheet, MSDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox® 42S. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. MSDS может быть получена с официального сайта [nouryon.com/sds-search](http://nouryon.com/sds-search).

## Основные продукты разложения

Углекислый газ, метан, трет-бутанол, ацетон, 2-трет-букокси-2,4,4-триметилпентан.

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 сию 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 Норион Functional Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

# Nouryon