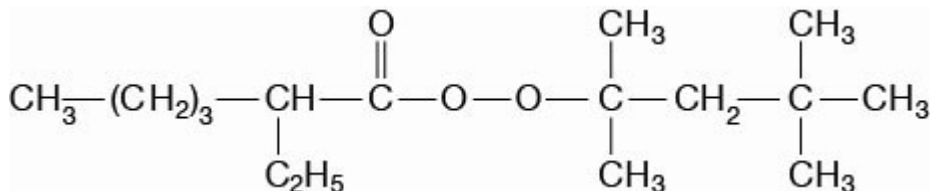


# Trigonox 421

1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxy-2-ethylhexanoate



Инициатор (co) полимеризации этилена, стирола, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS  
22288-43-3

Номер EINECS/ELINCS  
244-894-2

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
272.4

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
5.87%

## Спецификации

Активный кислород	≥ 5.29% %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 90.0 %
Цвет	50 Pt-Co / APHA max.
Гидроперекиси ТМВН	≤ 0.25 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 250 mg/kg

## Характеристики

Плотность, 0 °C	0.914 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 0 °C	9.3 mPa.s

## Применения

Trigonox 421 можно использовать в качестве инициатора в процессе полимеризации акрилатов и метакрилатов при температуре от 70°C до 120°C. Trigonox 421 может добавляться в виде суспензии, в растворе, а также в основной массе. Trigonox 421 может также использоваться для сополимеризации стирола и акрилонитрила и сополимеров на основе винилацетата.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigofox 421 в хлорбензоле:

0,1 часа	109°C (228°F)
1 часа	88°C (190°F)
10 часа	69°C (156°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	123.80 kJ/mole
A	1.62E+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	30°C (86°F)
Аварийная температура ( $T_e$ )	20°C (68°F)
Контрольная температура ( $T_c$ )	15°C (59°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.	5°C (41°F)
$T_s$ мин.	-20°C (-4°F) to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigofox 421 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

## Упаковка и транспортирование

В Северной Америке Trigofox 421 поставляется в невозвратной картонной упаковке весом 25 кг. В других регионах 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 421 классифицирован как органический пероксид типа D; жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3115; PG II.

## Безопасность и обращение

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 421. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта <https://polymerchemistry.nouryon.com>

## Основные продукты разложения

Углекислый газ, 2,2-диметилпропан, ацетон, гептан, гептены, 2,4,4-триметил-2-пентанол, 2-(1-этилпетокси)-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 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 являются зарегистрированными торговыми марками Nouryon Chemicals BV или филиалы в одной или нескольких странах 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.