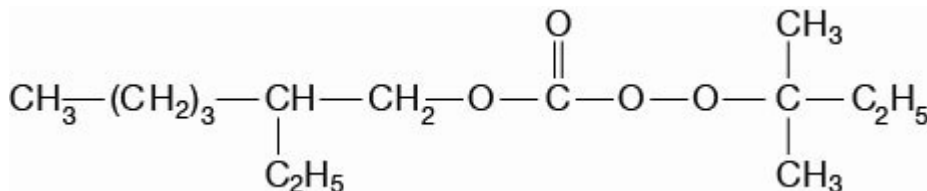


# Trigonox 131

Tert-Amylperoxy 2-ethylhexyl carbonate



Инициатор полимеризации (или сополимеризации) этилена, стирола, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS  
70833-40-8

Номер EINECS/ELINCS  
274-919-2

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
260.4

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
6.14%

## Спецификации

Активный кислород	≥ 5.77 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 94.0 %
Гидроперекиси ТАНР	≤ 0.20 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 100 mg/kg
Вязкость, 20 °C	6.5 mPa.s

## Характеристики

Плотность, 20 °C	0.925 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 20 °C	6.5 mPa.s

## Применения

Trigopox 131 применяется в качестве инициатора полимеризации и сополимеризации стирола при температуре между 100°C и 130°. При полимеризации стирола в массе Trigopox 131 увеличивает скорость полимеризации. В суспензионной полимеризации Trigopox 131 является эффективным пероксидом для снижения количества остаточного стирола на конечной стадии полимеризации.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t^{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigopox 131 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 134°C (273°F)
1 часа	at 113°C (235°F)
10 часа	at 95°C (203°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t^{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	148.4 kJ/mole
A	2.22E+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	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 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 131 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норионна период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

## Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка 30-л ПЭНД канистра (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 131 классифицирован как органический пероксид, тип D, твёрдый, класс опасности 5.2; номер ООН 3105.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 131 только в хорошо проветриваемых помещениях в отсутствие источников тепла или огня, а так же в отсутствии прямых солнечных лучей. Никогда не взвешивайте пероксид на складе. Избегайте контакта с восстановителями (например амины), 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 131. 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, 2-этилгексанол, трет-амиловый спирт

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.