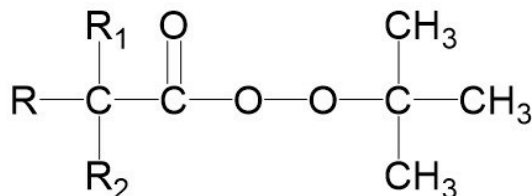


# Trigonox 23

tert-Butyl peroxyneodecanoate



Trigonox® 23 является эффективным инициатором в производстве полиэтилена низкой плотности (LDPE). Он используется в трубчатых и автоклавных реакторах, чаще всего в сочетании с другими пероксидами, что повышает их химическую активность. Trigonox® 23 можно использовать для полимеризации оптических мономеров на основе диэтиленгликоль диаллил карбоната. Степень использования Trigonox® 23 зависит от конкретных параметров отверждения. По своей химической активности Trigonox® 23 занимает промежуточное положение между пероксидикарбонатами и трет-Бутил пероксипивалатами (Trigonox® 25). Trigonox® 23 можно использовать в качестве инициатора в процессе полимеризации суспензионного винилхлорида при температуре 50-65 °C. Полученный полимер характеризуется хорошей теплостойкостью.

Номер CAS  
26748-41-4

Номер EINECS/ELINCS  
247-955-1

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
244.4

Пероксид с содержанием  
активного кислорода 6.22% min.  
6.55%

## Спецификации

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 95.0 %
Цвет	≤ 30 Pt-Co
Гидроперекиси ТВНР	≤ 0.099 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 150 mg/kg

## Характеристики

Плотность, 0 °C	0.916 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 0 °C	19 mPa.s

## Применения

Trigonox® 23 можно использовать для сегментов рынка: производство полимеров и акрилов 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® 23 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 84°C
1 часа	at 64°C
10 часа	at 46°C
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	115.47 kJ/mole
A	1.52E+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	15°C
Аварийная температура ( $T_e$ )	5°C
Контрольная температура ( $T_c$ )	-5°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, 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.	-10°C and
$T_s$ мин.	-30°C to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigopox® 23 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® 23 классифицирован как органический пероксид типа D, жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3115.

## 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, изомеры неонана

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.

The logo for Nouryon, featuring a stylized blue 'N' followed by the word 'ouryon' in a blue sans-serif font.