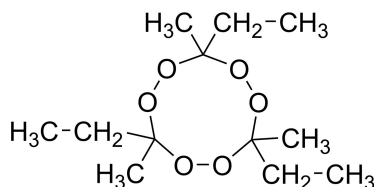


# Trigonox 301

3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxonane



Инициатор для производства полипропилена с контролируемой реологией (CR-PP).

Номер CAS  
24748-23-0

Номер EINECS/ELINCS  
429-320-2

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
264.3

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
18.16%

## Спецификации

Активный кислород	7.3-7.6 %
Цвет	50 Pt-Co/APHA max.

## Характеристики

Внешний вид, 20-25 °C	Прозрачная/слегка белесоватая жидкость
Плотность, 20 °C	0.875 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 20 °C	5 mPa.s

## Применения

Trigonox 301 является эффективным пероксидом, используемым в производстве полипропилена с контролируемой реологией (CR-PP) методом экструзии. Важным преимуществом Trigonox 301 является то, что финальный полипропилен с контролируемой реологией CR-PP имеет низкое содержание летучих веществ, являющихся продуктом разложения пероксида. Trigonox 301 не образует ацетона и трет-бутанола.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigonox 301 в хлорбензоле:

0,1 часа	170°C (338°F)
1 часа	146°C (295°F)
10 часа	125°C (257°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	150.23 kJ/mole
A	1.02E+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	110°C (230°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.	40°C (104°F)
$T_s$ мин.	10°C (50°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 301 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 6 месяца с о дня поставки.

## Упаковка и транспортирование

Использование стандартной упаковки: 30-литровые контейнеры Nourytainer для 25 кг упаковок пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион . Trigonox 301 классифицирован как органический пероксид типа D, жидкость, класс опасности 5.2, номер ООН 3105

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 301 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 аминны), кислотами, алкилами и металлическими соединениями (например акселераторами, осушителями и мылами). СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ Trigonox 301 ПРИ ТЕМПЕРАТЕ ВЫШЕ 10°C Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 301. 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

диоксид углерода, этан, метан, этилацетат, метилэтилкетон, метил ацетат

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.

Trigonox и Nourytainer являются зарегистрированными торговыми марками компании Nouryon Chemicals B.V. или ее аффилированных лиц в одной или более стране мира. Werner & Pfleiderer – зарегистрированная торговая марка компании Reading Pretzel Machinery Corp. Irganox – зарегистрированная торговая марка компании Ciba-Geigy Corporation

# Nouryon