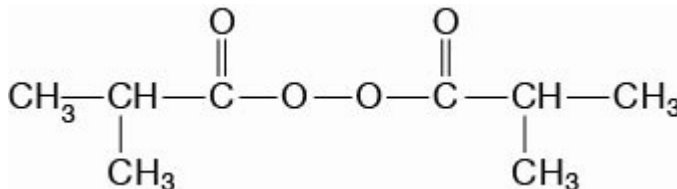


# Trigonox 187-W40

Diisobutyryl peroxide



Trigonox 187-W40 является инициатором (co) полимеризации винилхлорида или винилиденхлорида.

Номер CAS  
3437-84-1

Номер EINECS/ELINCS  
222-340-0

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
174.2

Пероксид с содержанием  
активного кислорода 9.18%

Содержание  
3.58-3.77%

## Спецификации

Внешний вид	Белая эмульсия
Содержание основного вещества	39.0-41.0 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	500 mg/kg
Вязкость, -10 °C (Брукфильд LVT, шпиндель № 3)	200-1000 mPa.s

## Характеристики

Плотность, 0 °C	0.950 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	-------------------------

## Применения

Полимеризация стирола: Trigonox 187-W40 применяется как высокоактивный инициатор специально разработанный для низкотемпературной полимеризации винилхлорида для получения марок ПВХ с высоким значением К. Trigonox 187-W40 также может использоваться в комбинации с другими пероксидами, таких как ди(2-этилгексил)пероксидкарбонат (Trigonox EP) для увеличения эффективности.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigofox 187-W40 в хлорбензоле:

0,1 часа	57°C
1 часа	39°C
10 часа	23°C
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	109.06 kJ/mole
A	$3.37E+14 \text{ s}^{-1}$
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	0°C (-5°C for IBC)
Аварийная температура ( $T_e$ )	-10°C (-15°C for IBC)
Контрольная температура ( $T_c$ )	-20°C (-25°C for IBC)
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.	-25°C
$T_s$ мин.	-30°C to prevent freezing
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigofox 187-W40 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 или 1250 л контейнер из нержавеющей стали (IBC) для 1000 кг нетто. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigofox 187-W40 классифицирован как органический пероксид типа F, жидкий, с контролируемой температурой хранения, класс опасности 5.2, UN 3119.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigofox 187-W40 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 металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigofox 187-W40. 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, пропан, пропилен

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)

# Nouryon