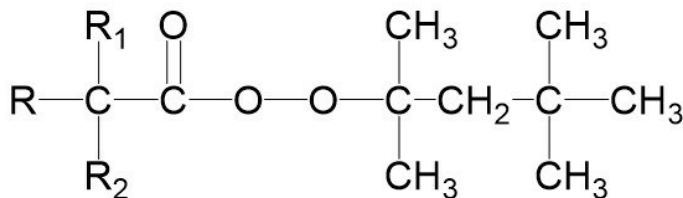


# Trigonox 423-W50

1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxyneodecanoate



Trigonox® 423-W50 представляет собой 50% -ный раствор 1,1,3,3-тетраметилбутилпероксинодеcanoата в воде и метаноле и является инициатором (со) полимеризации винилхлорида и винилиденхлорида.

Номер CAS  
51240-95-0

Номер EINECS/ELINCS  
257-077-0

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
300.5

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
5.32%

## Спецификации

Внешний вид	Белая эмульсия
Содержание основного вещества	49.0-51.0 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	max. 1000 mg/kg
Вязкость, -10 °C (Брукфильд LVT, шпindelь № 3)	max. 2000 mPa.s

## Характеристики

Плотность, 0 °C	0.930 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	-------------------------

## Применения

Trigopox® 423-W50 является высокоактивным инициатором полимеризации суспензии винилхлорида при температурах от 40 °C до 65 °C. Trigopox® 423-W50 часто содержит менее активные инициаторы, такие как пероксидкарбонаты (например Perkadox 16) или диацилпероксиды (например, Laurox), способствующие повышению производительности реактора. Ниже приведены преимущества использования водной эмульсии пероксидов по сравнению с пероксидами, содержащими растворитель: повышенная безопасность, простота использования (возможность перекачивания насосом) в реакторах закрытого типа, быстрая растворимость в воде.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t_{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigopox® 423-W50 в хлорбензоле:

0,1 часа	76°C (169°F)
1 часа	57°C (135°F)
10 часа	40°C (104°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
$E_a$	115.79 kJ/mole
A	$3.98E+14 \text{ s}^{-1}$
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	15°C (59°F)
Аварийная температура ( $T_e$ )	5°C (41°F)
Контрольная температура ( $T_c$ )	-5°C (23°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.	-15°C ( 5°F)
$T_s$ мин.	-20°C (-4°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigopox® 423-W50 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца с о дня поставки.

## Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка 30-л канистра из ПЭНД (Nourytainer) для 25 кг пероксида. Delivery in a 1250 l stainless steel Intermediate Bulk Container is also possible in a number of countries. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigopox® 423-W50 классифицирован как органический пероксид типа F, жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3119.

## Безопасность и обращение

This product contains a component that is classified as Toxic for Reproduction, Category 2 under the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Nouryon ensures that it consistently manages hazardous substances to ensure safe use. To that end, a full risk assessment of this product has been conducted under Nouryon's Priority Substance Program and safe use has been demonstrated throughout the supply chain. Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox® 423-W50 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 мылами). Please refer to the Safety Data Sheet (SDS) and extended SDS (eSDS) for further information on the safe storage, use and handling of Trigonox® 423-W50. This information should be thoroughly reviewed prior to acceptance of this product. The SDS is available at [nouryon.com/sds-search](http://nouryon.com/sds-search) and eSDS can be made available on request.

## Основные продукты разложения

Carbon dioxide, 2,2-Dimethylpropane, 2,4,4-Trimethyl-2-pentanol, Isomers of iso-octane

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®, Perkadox, Laurox являются зарегистрированными торговыми марками Nouryon Chemicals B.V. или филиалы в одной или нескольких странах мира.

# Nouryon