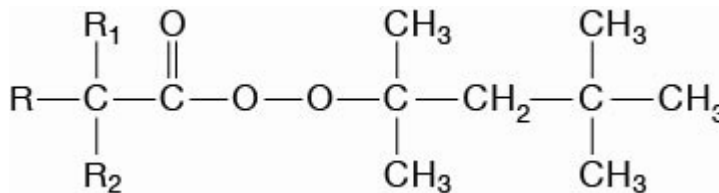


Trigonox 423-W50

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, шпиндель № 3)	max. 2000 mPa.s

Характеристики

Плотность, 0 °C	0.930 g/cm ³
-----------------	-------------------------

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 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 со 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 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.

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