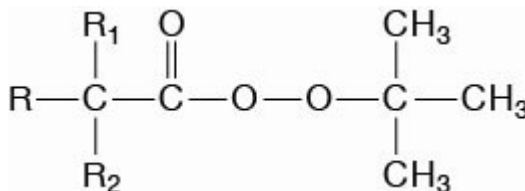


Trigonox 23

tert-Butyl peroxyneodecanoate



Инициатор для (со)полимеризации (со)полимеризации оптических мономеров на основе этилена, винилхлорида, винилиденхлорида, (мет)акрилатов и диэтиленгликоль-бис-аллил карбоната.

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

Кислота, в виде неодекановой кислоты	≤ 0.3 %
Активный кислород	≥ 6.22 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 95.0 %
Цвет	≤ 30 Pt-Co / APHA

Характеристики

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

Применения

Trigopox 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.

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	$1.52E+14 \text{ s}^{-1}$
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
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 Trigonoх 117 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). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonoх 117. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта <https://polymerchemistry.nouryon.com>.

Основные продукты разложения

Углекислый газ, трет-Бутанол, изомеры неононана

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.

Связь с нами

Russia
Москва
Россия
info.moscow@nouryon.com

The logo for Nouryon, featuring the word "Nouryon" in a bold, orange, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a vertical bar on its left side.