

Trigonox 42PR

tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate

Trigonox® 42PR — это модифицированный трет-бутилпероксиэфир для отверждения ненасыщенных полиэфирных и винилэфирных смол. Можно использовать Trigonox® 42PR, представляющий собой алифатический перэфир, или Trigonox® 93, основанный на ароматическом перэфире.

CAS number
13122-18-4

EINECS/ELINCS No.
236-050-7

TSCA status
listed on inventory

Спецификации

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	87.5-91.0 %
Цвет	≤3 G

Характеристики

Плотность, 20 °C / 68 °F	0.900 g/cm ³
--------------------------	-------------------------

Применения

Trigonox® 42PR разработан для отверждения ненасыщенных полиэфирных смол в сочетании с кобальтовым ускорителем в диапазоне температур от 60°C и выше. Система Trigonox® 42PR/кобальтовый ускоритель может использоваться в качестве эффективной замены Trigonox® 21 в тех областях где применение Trigonox® 21 ограничено ввиду низкой температуры транспортировки и хранения — не более 20°C. К областям применения системы отверждения Trigonox® 42PR/кобальтовый ускоритель (например Accelerator™ NL-53N, 10% Co) можно отнести производство искусственного мрамора, полимербетона, формование намоткой нити, и отверждение лаков и красок. Комбинация Trigonox® 42PR + кобальтовый ускоритель или возможно аминный ускоритель вроде Accelerator™ NL-63-100 (N,N-Диметиланилин) также отлично подходит для отверждения винилэфирных смол при нормальной температуре. Trigonox® 42PR в этом случае обеспечивает гораздо более быстрое отверждение чем такие традиционно применяемые пероксиды как Butanox® LPT-IN и Trigonox® 239.

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 (SADT). SADT определяется на основании Теста на выделение тепла при хранении.

SADT	55°C (131°F)
Method	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 (Ts макс.) для каждого органического пероксида.

Ts max.	25°C (77°F)
Ts min.	-20°C (-4°F)
Note	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованными условиями, то качество Trigonox® 42 PR останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартной упаковкой является 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 . Trigonox® 42PR классифицируется как органическая перекись типа С; жидкий, Класс опасности 5.2; номер ООН 3105.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox® 42PR 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 аминами), кислотами, соединениями щелочных и переходных металлов (например ускорителями, осушителями и мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox® 42PR. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получен с официального сайта nouryon.com/sds-search.

Основные продукты разложения

Углекислый газ, метан, этан, трет-бутанол, ацетон, 2-трет-бутокси-2,4,4-триметилпентан

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 в се его верхние и нижние колонтитулы. Несанкционированное использование запрещено. Не копируйте настоящий документ на вебсайт.

Trigonox®, Nourytainer и Butanox – зарегистрированные торговые марки Nouryon Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

Nouryon