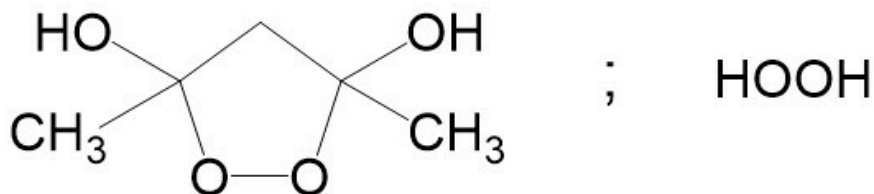


Trigonox 44B

3,5-Dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol



Trigonox® 44B применяется для отверждения ненасыщенных полиэфирных смол в присутствии кобальтового ускорителя при комнатной и повышенной температуре.

Номер CAS
13784-51-5

Номер EINECS/ELINCS
253-384-9

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Спецификации

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет	50 Pt-Co max.
Активный кислород	4.0-4.2 %

Характеристики

Плотность, 20 °C	1.055 g/cm ³
Вязкость, 20 °C	21 mPa.s

Применения

Trigonox® 44B применяется для отверждения ненасыщенных полиэфирных смол в присутствии кобальтового ускорителя при комнатной и повышенной температуре. При использовании отверждающей системы Trigonox® 44B/ кобальто-вый ускоритель достигается более высокая скорость отверждения чем в случае отверждающей системы на основе МЭКП/кобальтовый ускоритель как при комнатной так и при повышенной температуре. Обычно время гелеобразования при использовании Trigonox® 44B сравнимо с таковым при использовании Butanox M-50. Trigonox® 44B применяется в тех областях, где необходима высокая скорость производства изделий, т.е. быстрое отверждение смолы, например в RTM процессе и при формовании в закрытой матрице. Система Trigonox® 44B/кобальтовый ускоритель обеспечивает более высокий экзотермический пик чем стандартная система на основе ПМЭК/кобальтовый ускоритель. Ввиду этого не рекомендуется применять данную систему при производстве толстых ламинатов за одну операцию. При низких температурах хорошая скорость отверждения достигается при использовании Trigonox® 44B в комбинации с большим количеством кобальтового ускорителя возможно использование совместно с Ускорителем NL-63-100 (N,N Диметиланилин) в качестве промотора.

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	60°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 (Ts макс.) для каждого органического пероксида.

Ts макс.	25°C
Ts мин.	-10°C
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованными условиям, то качество Trigonox® 44B останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 6 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка 30-л канистра из ПЭНД (Nourytainer®) для 30 кг пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион . Trigonox® 44B классифицирован для наземного и морского транспорта как органический пероксид типа E, жидкий, класс опасности 5.2; номер по классификации ООН 3107. для воздушного транспорта классифицируется как органический пероксид типа D, жидкий, класс опасности 5.2; номер по классификации ООН 3105.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox® 44B 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 амины), 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® 44B. 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

Диоксид углерода, ацетилацетон, смесь алифатических кислот, вода

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

Nouryon