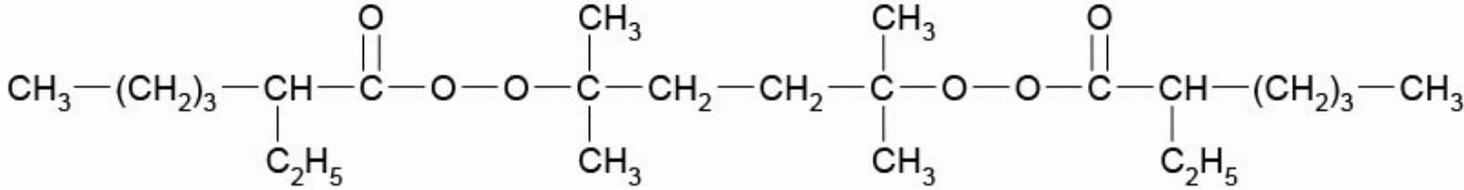


Trigonox 141

2,5-Dimethyl-2,5-di(2-ethylhexanoylperoxy) hexane



Trigonox 141 Двухфункциональный перексид, используемый для отверждения ненасыщенных полиэфирных и винилэфирных смол при высоких температурах

Номер CAS
13052-09-0

Номер EINECS/ELINCS
235-935-5

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Спецификации

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	92.0 %
Цвет	20 Pt-Co max.
Гидропероксиды (в виде 2,5-дигидроперокси-2,5-диметил-3-гексин)	2.2 %
Содержание неорганических и гидролизующихся хлоридов	100 mg/kg

Характеристики

Плотность, 20 °C	0.956 g/cm ³
Вязкость, 20 °C	80 mPa.s

Применения

Thermoset: Trigonox 141, 2,5-Dimethyl-2,5-di (2-этилгексаноилперокси) гексан, представляет собой ди-функциональный перексид, который используется для отверждения ненасыщенных полиэфирных смол при высоких температурах. Тригнокс 141 является предпочтительным для отверждения составов для формования горячим прессованием на основе UP-смолы (таких как DMC и BMC) в диапазоне температур 120-160 ° C. Тригнокс 141 предпочтительно используют в сочетании с низкорективным пероксидом, таким как тригнокс С или тригнокс ВРІС-С75, и оптимальным составом SMC с низким профилем для получения частей НФМ с поверхностью класса А в короткие сроки формования. Полимеризация стирола: В суспензионных процессах полимеризации тригнокс 141 может быть использован для полимеризации стирола при приблизительно 90оС. Тригнокс 141 обладает активностью, сравнимой с перекисью дибензоила (Perkadox L-W75). Однако бифункциональный Тригнокс 141 дает более высокие молекулярные массы полимера. Применение одинаковых молекулярных масс означает уменьшение времени полимеризации. Полимеризация акрилатов и метакрилатов: Trigonox 141 может быть использован в качестве инициатора для (co) полимеризации в растворе акрилатов и метакрилатов в диапазоне температур 80-160 ° C, среди прочего, для изготовления покрытий. Тригнокс 141 можно также применять в качестве инициатора объемной и суспензионной полимеризации акрилатов и метакрилатов.

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	35°C (95°F)
Аварийная температура (T _e)	25°C (77°F)
Контрольная температура (T _c)	20°C (68°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 через некоторое время может быть обнаружена потеря качества из-за их нестабильной природы. Чтобы минимизировать потери качества, Норион рекомендует максимальную температуру хранения (T_s max.) для каждого органического пероксида.

T _s макс.	15°C
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 141 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 хранения 25 кг пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigonox 141 классифицируется как органическая перекись типа С; жидкий, Класс опасности 5.2; UN 3113.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 141 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 аминами), кислотами, алкилами и металлическими соединениями (например акселераторами, осушителями и металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Material Safety Data Sheet, MSDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 141. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. MSDS может быть получена с официального сайта nouryon.com/sds-search.

Основные продукты разложения

Углекислый газ, Ацетон, 2-Pentanone, гептан, гептены, трет-амиловый спирт, 2, 5-бис (1-этилпентокси) -2,5-диметилгексан, 2, 5- диметил -2,5-гександиол

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.

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

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.

