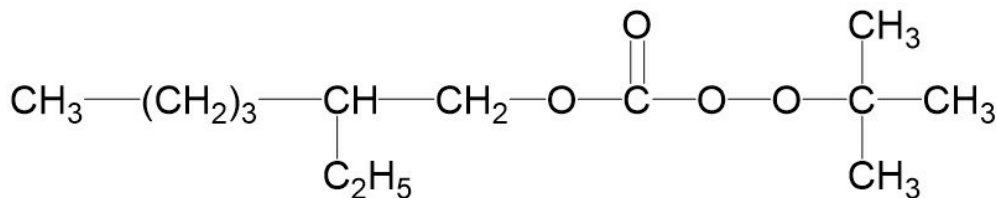


Trigonox 117

tert-Butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate



Trigonox® 117 можно использовать для сшивания эластомеров при промежуточных температурах, типичная температура сшивания составляет 150 °C. Trigonox® 117 рекомендуется для приложений с высокими требованиями, например в качестве сшивающего агента для пленки из сополимера этилена и винилацетата (EVA) в фотоэлектрических устройствах.

Номер CAS
34443-12-4

Номер EINECS/ELINCS
252-029-5

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
246.3

Пероксид с содержанием
активного кислорода
6.49%

Спецификации

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Внешний вид | Прозрачная жидкость |
| Содержание основного вещества | ≥ 95.0 % |

Применения

Trigonox® 117 может использоваться в сегментах рынка: производство полимеров, сшивание полимеров, термореактивные композиты и акрилы с их различными применениями / функциями. Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт и / или свяжитесь с нами.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада (t_{1/2}) при различных температурах. Для Trigonox® 117 в хлорбензоле:

| | |
|-----------|-----------------------------|
| 0,1 часа | at 137°C (279°F) |
| 1 часа | at 117°C (243°F) |
| 10 часа | at 98°C (208°F) |
| Формула 1 | kd = A·e ^{-Ea/RT} |
| Формула 2 | t ^{1/2} = (ln2)/kd |
| Ea | 151.72 kJ/mole |
| A | 4.07E+16 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 | 60°C (140°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 (Ts макс.) для каждого органического пероксида.

| | |
|------------|---|
| Ts макс. | 20°C (68°F) |
| Примечание | Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigofox® 117 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. Trigofox® 117 классифицирован как органический пероксид типа D, жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3105.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigofox® 117 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, 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 Trigofox® 117. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта nouryon.com/sds-search

Основные продукты разложения

Углекислый газ, трет-бутанол, 2-этилгексанол

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®, Nourytainer являются зарегистрированными торговыми марками Nouryon Functional Chemicals BV или филиалы в одной или нескольких странах мира.

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