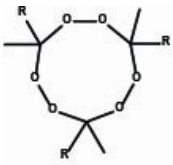
Trigonox 501-CS40

1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-trimethyl-3,6,9-tris(Et and Pr) derivs, 40% solution in odorless mineral spirits



R = Ethyl or Propyl

Инициатор производства контролируемого реологического полипропилена (CR-PP) и высокотемпературной полимеризации этилена.

Номер CAS	Номер EINECS/ELINCS
1613243-54-1	810-295-5
Статус TSCA	**Пероксид с содержанием активного кислорода**
внесен в список инвентарной ведомости	17.8

Спецификации

Внешний вид, 20-25 °C	Прозрачная жидкость
Цвет	50 Pt-Co/APHA max.
Активный кислород	6.90-7.30 %

Характеристики

Плотность, 20 °C	0.88 g/cm^3

Применения

Trigonox 501-CS40 - это эффективный пероксидный состав для производства контролируемого реологического полипропилена (CR-PP) в процессе экструзии. Trigonox 501-CS40 дает производителям полипропилена большую гибкость при контроле скорости плавления полимера (MFI). Небольшие изменения концентрации пероксида или температуры процесса могут привести к существенным различиям значений MFI. Важным преимуществом Trigonox 501-CS40 является то, что в конечном продукте CR-PP имеется низкое содержание летучих веществ, образующихся в результате разложения пероксида. Trigonox 501-CS40 не образует ацетона и трет-бутанола.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада (t1/2) при различных температурах. Для Trigonox 501-CS40 в хлорбензоле:

0,1 часа	170°C (338°F)
1 часа	146°C (295°F)
10 часа	125°C (257°F)
Формула 1	kd = A·e-Ea/RT
Формула 2	t½ = (ln2)/kd
Ea	150.60 kJ/mole
A	1.09E+15 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	110°C (230°F)
Метод	Тест на выделение тепла при хранении - общепризнанный тестовый метод для определения SADT органических пероксидов (см/ Рекомендации по транспортировки 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 (Ts max.) для каждого органического пероксида.

Ts макс.	40°C (104°F)
Ts мин.	-25°C (-13°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 501-CS40 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 501-CS40 классифицируется как органическая перекись типа D; жидкий, Класс опасности 5.2; UN 3105 для наземных и морских перевозок и классифицирован как органический пероксид типа C; жидкость, раздел 5.2; UN 3103 для воздушных перевозок.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 501-CS40 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 металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 501-CS40. 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, Метан, этан, пропан, метилэтилкетон, метилпропилкетон, метилацетат, этилацетат, пропилацетат

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 неизмененном 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.

Связь с нами

Russia
Москва
Россия
info.moscow@nouryon.com

Nouryon