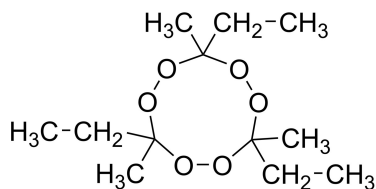


Trigonox 301

3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxonane



Номер CAS
24748-23-0

Номер EINECS/ELINCS
429-320-2

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
264.3

Пероксид с содержанием
активного кислорода
18.16%

Спецификации

Активный кислород	7.3-7.6 %
Цвет	50 Pt-Co/APHA max.

Характеристики

Внешний вид, 20-25 °C	Прозрачная/слегка белесоватая жидкость
Плотность, 20 °C	0.875 g/cm ³
Вязкость, 20 °C	5 mPa.s

Применения

Trigonox 301 является эффективным пероксидом, используемым в производстве полипропилена с контролируемой реологией (CR-PP) методом экструзии. Важным преимуществом Trigonox 301 является то, что финальный полипропилен с контролируемой реологией CR-PP имеет низкое содержание летучих веществ, являющихся продуктом разложения пероксида. Trigonox 301 не образует ацетона и трет-бутанола.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigonox 301 в хлорбензоле:

0,1 часа	170°C (338°F)
1 часа	146°C (295°F)
10 часа	125°C (257°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	150.23 kJ/mole
A	1.02E+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 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 (T_s макс.) для каждого органического пероксида.

T_s макс.	40°C (104°F)
T_s мин.	10°C (50°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 301 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 6 месяца с о дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Использование стандартной упаковки: 30-литровые контейнеры Nourytainer для 25 кг упаковок пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigonox 301 классифицирован как органический пероксид типа D, жидкость, класс опасности 5.2, номер ООН 3105

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 301 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 мылами). СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ Trigonox 301 ПРИ ТЕМПЕРАТЕ ВЫШЕ 10°C Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 301. 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

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 являются зарегистрированными торговыми марками компании Nouryon Chemicals B.V. или ее аффилированных лиц в одной или более стране мира. Werner & Pfleiderer – зарегистрированная торговая марка компании Reading Pretzel Machinery Corp. Irganox – зарегистрированная торговая марка компании Ciba-Geigy Corporation

Связь с нами

Russia
Москва
Россия
info.moscow@nouryon.com

Nouryon