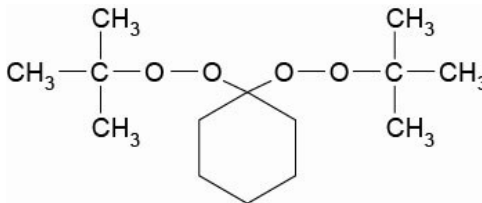


Trigonox 22-E50

1,1-Di(tert-butylperoxy) cyclohexane, 50% solution in mineral oil



Trigonox 22-E50 (50% раствор в минеральном масле) является инициатором (co) полимеризации этилена, стирола, акрилонитрила, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS
3006-86-8

Номер EINECS/ELINCS
221-111-2

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
260.4

Пероксид с содержанием
активного кислорода
12.29%

Спецификации

Активный кислород	6.02-6.27 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	49.0-51.0 %
Цвет	30 Pt-Co / APHA max.
Гидроперекиси ТВНР	0.75 %

Характеристики

Плотность, 20 °C	0.900 g/cm ³
Вязкость, 20 °C	35 mPa.s

Применения

Полимеризация стирола: Trigonox 22-E50 может использоваться в качестве инициатора для массовой полимеризации стирола при температурах от 90°C до 120°C. Другое: Trigonox 22E-50 может также быть использован в качестве инициатора для (co)полимеризации стирола, акрилонитрилов, акрилатов и метакрилатов в температурном интервале от 95 до 125°C

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigonox 22-E50 в хлорбензоле:

0,1 часа	134°C (273°F)
1 часа	113°C (235°F)
10 часа	94°C (201°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t^{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	142.40 kJ/mole
A	3.47E+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	70°C (158°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.	25°C (77°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 22-E50 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 22-E50 классифицируется как органическая перекись типа D; жидкий, Класс опасности 5.2; UN 3105.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox 22-E50 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). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox 22-E50. 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

Диоксид углерода, метан, трет-бутанол, ацетон, гексановая кислота

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.

Связь с нами

Russia
Москва
Россия
info.moscow@nouryon.com

Nouryon