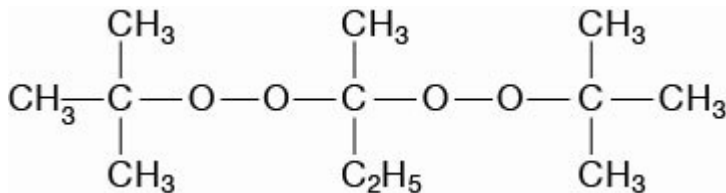


Trigonox D-C50

2,2-Di(tert-butylperoxy) butane



Инициатор полимеризации (или сополимеризации) этилена, стирола, акрилонитрида, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS
2167-23-9

Номер EINECS/ELINCS
218-507-2

Статус TSCA
не внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
234.3

Пероксид с содержанием
активного кислорода 6.69-6.97%
13.66%

Спецификации

Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Содержание основного вещества	49.0-51.0 %
Цвет	≤ 20 Pt-Co / APHA
Гидроперекиси ТВНР	≤ 0.3 %
Вязкость, 20 °C	2.2 mPa.s

Характеристики

Плотность, 20 °C	0.805 g/cm ³
Вязкость, 20 °C	2.2 mPa.s

Применения

Trigonox D-C50 может использоваться в суспензионной полимеризации и сополимеризации стирола в температурном интервале 90-130°C. В процессе полимеризации температуру увеличивают пошагово. Ниже приведено сравнение между термическим и пероксидным иницированием с помощью Trigonox D-C50 (0.08 моль/100 г стирола) с традиционной температурной схемой (110-140-180°C).

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t^{1/2}$) при различных температурах. Для Trigonox D-C50 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 136°C (277°F)
1 часа	at 116°C (241°F)
10 часа	at 98°C (208°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t^{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	154.08 kJ/mole
A	9.30E+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	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.	30°C (86°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованными условиями, то качество Trigonox 36-C75 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 20 кг раствора пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион . Классифицирован как органический пероксид типа С, жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3105.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox D-C50 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 (Material Safety Data Sheet, MSDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox D-C50. 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

Метан, этан, ацетон, трет-бутанол, углекислый газ, 2-метокси-2-метилпропан.

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.