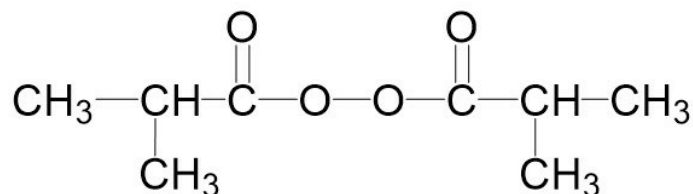


Trigonox 187-W40

Diisobutyryl peroxide



Trigonox® 187-W40 является инициатором (co) полимеризации винилхлорида или винилиденхлорида.

Номер CAS
3437-84-1

Номер EINECS/ELINCS
222-340-0

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
174.2

Пероксид с содержанием
активного кислорода 3.58-3.77%
9.18%

Спецификации

Внешний вид	Белая эмульсия
Содержание основного вещества	39.0-41.0 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	500 mg/kg
Вязкость, -10 °C (Брукфильд LVT, шпindelь № 3)	200-1000 mPa.s

Характеристики

Плотность, 0 °C	0.950 g/cm ³
-----------------	-------------------------

Применения

Полимеризация стирола: Trigonox® 187-W40 применяется как высокоактивный инициатор специально разработанный для низкотемпературной полимеризации винилхлорида для получения марок ПВХ с высоким значением К. Trigonox® 187-W40 также может использоваться в комбинации с другими пероксидами, таких как ди(2-этилгексил)пероксидкарбонат (Trigonox® ЕР) для увеличения эффективности.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigoнох® 187-W40 в хлорбензоле:

0,1 часа	57°C
1 часа	39°C
10 часа	23°C
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	109.06 kJ/mole
A	$3.37E+14 \text{ s}^{-1}$
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	0°C (-5°C for IBC)
Аварийная температура (T_e)	-10°C (-15°C for IBC)
Контрольная температура (T_c)	-20°C (-25°C for IBC)
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
T_s мин.	-30°C to prevent freezing
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigoнох® 187-W40 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 HDPE (Nourytainer®) для 25 кг продукта или 1250 л контейнер из нержавеющей стали (IBC) для 1000 кг нетто. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigoнох® 187-W40 классифицирован как органический пероксид типа F, жидкий, с контролируемой температурой хранения, класс опасности 5.2, UN 3119.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigoнох® 187-W40 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 металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigoнох® 187-W40. 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

Углекислый газ, пропан, пропилен

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 сю 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 a stylized blue 'N' followed by the word 'ouryon' in a blue sans-serif font.