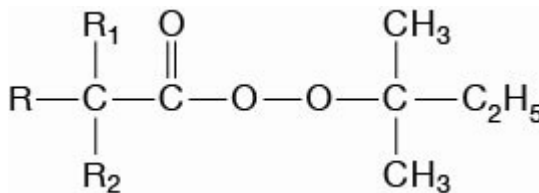


Trigonox 123-C75

tert-Amyl peroxyneodecanoate



Номер CAS
68299-16-1

Номер EINECS/ELINCS
64741-65-7

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Спецификации

Активный кислород	4.58-4.71 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	74.0 -76.0 %
Цвет	50 Pt-Co max.
Гидроперекиси ТАНР	≤ 0.10 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 250 mg/kg

Характеристики

Плотность, -10 °C	0.89 g/cm ³
Вязкость, -10 °C	13.7 mPa.s

Применения

Trigonox 123-C75 является эффективным инициатором полимеризации этилена под высоким давлением как в автоклаве, так и в трубчатых процессах. Для получения широкого спектра температур полимеризации на практике применяется в комбинации с другими пероксидами.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigoнох 123-C75 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 81°C (178°F)
1 часа	at 61°C (142°F)
10 часа	at 43°C (109°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	114.38 kJ/mole
A	1.47E+14 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	20°C (68°F)
Аварийная температура (T_e)	10°C (50°F)
Контрольная температура (T_c)	0°C (32°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.	-15°C (5°F)
T_s мин.	-25°C (-13°F) to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigoнох 123-C75 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки

Упаковка и транспортирование

Trigoнох 123-C75 поставляется в 5 л невозвратных полиэтиленовых контейнерах для 5 кг продукта (4 шт одновременно). Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион . Trigoнох 123-C75 классифицирован как органический пероксид типа D; жидкий; температурно контролируемый; класс опасности 5.2, номер 3115.

Безопасность и обращение

Избегайте контакта с восстановителями (например амины), 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 Trigoнох 423-C70. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта nouryon.com/sds-search

Основные продукты разложения

Углекислый газ, этан, изобутан, изобутен, ацетон, метил этил кетон, трет –амиловый спирт

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 является зарегистрированной торговой маркой компании Nouryon Chemicals B.V. или ее аффилированных лиц в одной или более стране мира

The logo for Nouryon, featuring a stylized orange 'N' followed by the word 'ouryon' in a lowercase, sans-serif font.