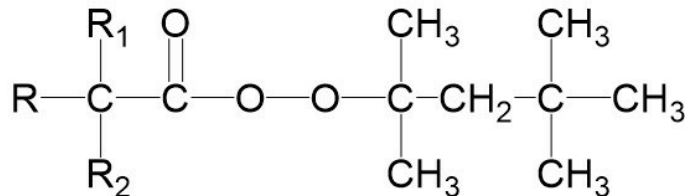


Trigonox 423-C70

1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxyneodecanoate



Trigonox® 423-C70 (70% раствор в уайт-спирите без запаха) является инициатором (co) полимеризации хлорида винила и хлорида винилидена.

Номер CAS
51240-95-0

Номер EINECS/ELINCS
257-077-0

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
300.5

Пероксид с содержанием
активного кислорода
5.32%

Спецификации

Активный кислород	3.67-3.78 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	69.0-71.0 %
Цвет	20 Pt-Co max.
Гидроперекиси ТМВН	max. 0.3 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	max. 250 mg/kg

Характеристики

Плотность, 0 °C	0.870 g/cm ³
Вязкость, 0 °C	10 mPa.s

Применения

Полимеризация этилена: Trigonoх® 423-С70 является эффективным инициатором в производстве полиэтилена низкой плотности (LDPE). Он используется в трубчатых и автоклавных реакторах. Trigonoх® 423-С70 является высоко реакционноспособным пероксидом, может применяться в сочетании с такими низко реакционноспособными пероксидами как трет-Бутила пероксипивалат (Trigonoх® 25), трет-Бутила пероксибензоат (Trigonoх® С) и другими. Предполагается, что значения TA и Io/PE для Trigonoх® 423-С70 будут аналогичны значениям для Кумила перокси неодаканоата (Trigonoх® 99). Полимеризация винилхлорида: Trigonoх® 423-С70 является высокоактивным инициатором. Может использоваться в диапазоне температур от 40°C до 65°C. Trigonoх® 423-С70 часто применяется в сочетании с такими низко реакционноспособными пероксидами как пероксидкарбонаты (например, Perkadox 16) или диацил пероксиды (например, Lauroх) для увеличения эффективности реактора.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigonoх® 423-С70 в хлорбензоле:

0,1 часа	76°C (169°F)
1 часа	57°C (135°F)
10 часа	40°C (104°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	115.79 kJ/mole
A	3.98E+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	15°C (59°F)
Аварийная температура (T_e)	5°C (41°F)
Контрольная температура (T_c)	-5°C (23°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 Норцион рекомендует максимальную температуру хранения (T_s макс.) для каждого органического пероксида.

T_s макс.	-15°C (5°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonoх® 423-С70 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норцион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка это 30-л канистра из ПЭНД (Nourytainer®) для 25 кг пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норцион. Trigonoх® 423-С70 классифицирован как органический пероксид типа D; жидкий, класс опасности 5.2, номер ООН 3115.

Безопасность и обращение

В составе этого продукта содержится компонент, который причислен к токсическим веществам, оказывающим негативное воздействие на репродуктивную функцию, из категории 2 Глобальной гармонизированной системы информации по безопасности химической продукции (GHS). Компания Норион регулярно контролирует, обеспечивается ли соблюдение безопасности при использовании токсических веществ. С этой целью компания Норион инициировала полную оценку рисков использования данного продукта в рамках Программы первоочередных мер борьбы с загрязнением, и соблюдение мер безопасности при использовании было продемонстрировано на протяжении всей цепочки передвижения продукта. Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox® 423-C70 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® 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, 2,2-диметилпропан, 2,4,4-триметил-2-пентанол, изомеры изо-октана

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 сию 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®, Perkadox and Laurox являются зарегистрированными торговыми марками компании Nouryon Chemicals B.V. или ее аффилированных лиц в одной или более стране мира.

Nouryon