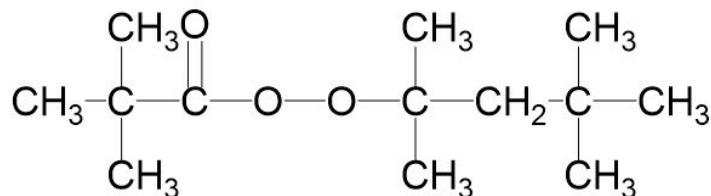


## Trigonox 425-C75

1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxyvalate, 75% solution in isododecane



Инициатор (co) полимеризации этилена.

Номер CAS  
22288-41-1

Номер EINECS/ELINCS  
424-980-8

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

### Спецификации

Активный кислород	5.14-5.28 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	74.0-76.0 %
Цвет	≤50 Pt-Co
Гидроперекиси ТМВН	≤ 0.25 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	250 mg/kg

### Характеристики

Плотность, 0 °C	0.914 g/cm <sup>3</sup>
Вязкость, 0 °C	9.3 mPa.s

### Применения

Trigonox® 425-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. В зависимости от условий реакции Trigonox® 425-C75 активен в диапазоне температур от 150 до 200°C.

## Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ( $t^{1/2}$ ) при различных температурах. Для Trigoнох® 425-C75 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 86°C (187°F)
1 часа	at 66°C (151°F)
10 часа	at 48°C (118°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t^{1/2} = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Ea	117.49 kJ/mole
A	2.47E+14 s <sup>-1</sup>
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 <sub>e</sub> )	10°C (50°F)
Контрольная температура (T <sub>c</sub> )	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<sub>s</sub> макс.) для каждого органического пероксида.

T <sub>s</sub> макс.	-10°C (14°F)
T <sub>s</sub> мин.	-25°C (-13°F) to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigoнох® 425-C75 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион 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 Норион. Trigoнох® 425-C75 классифицирован как органический пероксид типа D; жидкий; температурно контролируемый; класс опасности 5.2, номер 3115.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigoнох® 425-C75 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 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](http://nouryon.com/sds-search)

## Основные продукты разложения

Углекислый газ, 2,2-диметилпропан, 2,4,4-триметил-2-пентанол, изобутен, изобутан и ацетон

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 с/ю 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 Functional Chemicals B.V. или ее аффилированных лиц в одной или более стране мира.

The logo for Nouryon, featuring the word "Nouryon" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a vertical bar on its left side.