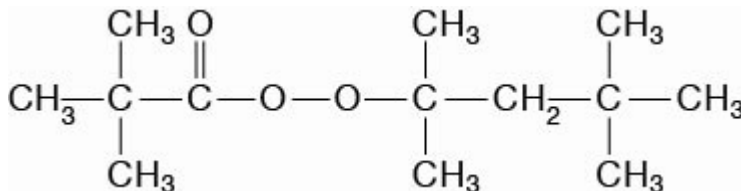


Trigonox 425-C75

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 ³ |
| 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 | $t_{1/2} = A \cdot e^{-E_a/RT}$ |
| E_a | 117.49 kJ/mole |
| A | 2.47E+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. | -10°C (14°F) |
| T_s 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

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 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 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, orange, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a vertical bar on its left side.