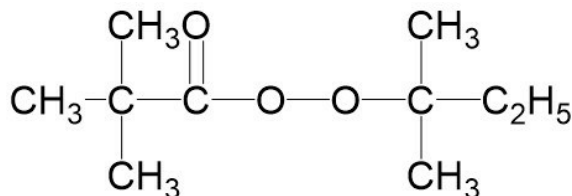


Trigonox 125-C70

tert-Amyl peroxyvalate, 70% solution in isoparaffin mixture



Инициатор (со) полимеризации этилена, винилхлорида, стирола, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS
29240-17-3

Номер EINECS/ELINCS
64741-65-7

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
188.3

Пероксид с содержанием
активного кислорода
8.50%

Спецификации

Активный кислород	5.87-6.04 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	69.0-71.0 %
Цвет	≤ 20 Pt-Co / APHA
Гидроперекиси ТВНР	≤ 0.1 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	150 mg/kg

Характеристики

Плотность, 10 °C	0.880 g/cm ³
Вязкость, 10 °C	1.02 mPa.s

Применения

Trigopox® 125-C70 является эффективным инициатором полимеризации этилена при высоком давлении, и используется в трубчатых и автоклавных реакторах. Для расширения спектра температур полимеризации на практике применяется в комбинации с другими пероксидами. Trigopox® 125-C70 может использоваться в качестве инициатора для суспензионной полимеризации винилхлорида в диапазоне температур от 50 ° C до 65 ° C. Trigopox® 125-C70 может применяться в сочетании с другими инициаторами для повышения эффективности реактора.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigopox® 125-C70 в хлорбензоле:

0,1 часа	91°C (196°F)
1 часа	72°C (162°F)
10 часа	54°C (129°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	127.76 kJ/mole
A	4.12E+15 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 (SADT). SADT определяется на основании Теста на выделение тепла при хранении.

SADT	25°C (77°F)
Аварийная температура (T_e)	15°C (59°F)
Контрольная температура (T_c)	10°C (50°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 Nouryon рекомендует максимальную температуру хранения (T_s макс.) для каждого органического пероксида.

T_s макс.	-10°C (14°F)
T_s мин.	-30°C (-22°F) to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованными условиями, то качество Trigopox® 125-C70 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Nouryon на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка 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 Nouryon. Trigopox® 125-C70 классифицируется как органический пероксид типа D; жидкий, с контролем температуры, класс опасности 5.2, номер ООН 3115.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonoх® 125-C70 только в хорошо проветриваемых помещениях в отсутствие источников тепла или огня, а так же в отсутствии прямых солнечных лучей. Никогда не взвешивайте пероксид на складе. Избегайте контакта с восстановителями (например аминами), кислотами, соединениями щелочных и переходных металлов (например ускорителями, осушителями и мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonoх® 125-C70. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получен с официального сайта nouryon.com/sds-search.

Основные продукты разложения

Диоксид углерода, Ethane, Isobutane, Isobutene, ацетон, Methyl ethyl ketone, tert-Amyl alcohol

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® 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.