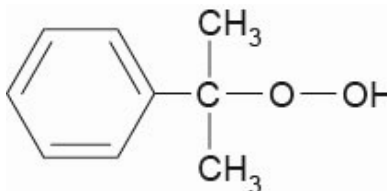


Trigonox K-80

Cumyl hydroperoxide



Trigonox® K-80 может использоваться в различных реакциях полимеризации. Его можно использовать в эмульсии, растворе и полимеризации в массе. В эмульсионных процессах Trigonox® K-80 может быть активирован органорастворимыми или водорастворимыми восстанавливающими агентами или соединениями металлов для достижения полимеризации при комнатной температуре или ниже. При отсутствии ускорителей эффективная полимеризация может быть достигнута в диапазоне температур 50-200°C. Например, стирол и метилметакрилат можно полимеризовать в массе в диапазоне температур 60-100°C с использованием Trigonox® K-80. Trigonox® K-80 может также использоваться для эмульсионной полимеризации различных виниловых мономеров. В этом случае Trigonox® K-90 можно использовать в сочетании с восстановителями для достижения воспроизводимых результатов при низких температурах.

Номер CAS
80-15-9

Номер EINECS/ELINCS
201-254-7

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
152.2

Пероксид с содержанием
активного кислорода
10.51%

Спецификации

Активный кислород	8.40-8.94 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	80.0-85.0 %
Цвет	≤ 200 Pt-Co

Характеристики

Плотность, 20 °C	1.06 g/cm ³
Вязкость, 20 °C	10.4 mPa.s

Применения

Trigonox® K-80 may be used for various polymerization reactions. It can be used in emulsion, solution and bulk polymerizations. In emulsion processes, Trigonox® K-80 may be activated by organic-soluble or water-soluble reducing agents, or by metal compounds to achieve polymerization at room temperature or lower. When no accelerators are used, effective polymerization can be obtained in the temperature range of 50-200°C. For example, styrene and methyl methacrylate can be polymerized in bulk in the temperature range of 60-100°C using Trigonox® K-80. Trigonox® K-80 may also be used for emulsion polymerization of various vinyl monomers. In this case Trigonox® K-90 may be used in combination with reducing agents to achieve reproducible results at low temperatures.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Trigonox® K-80 в хлорбензоле:

0,1 часа	at 195°C
1 часа	at 166°C
10 часа	at 140°C
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t_{1/2} = (\ln 2) / k_d$
E_a	132.56 kJ/mole
A	1.15E+12 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	75°C for small cans, 70°C for IBC's and 65°C for bulk tanks.
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.	40°C
T_s мин.	-30°C *
Примечание	* для предотвращения кристаллизации. Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованными условиями, то качество Trigonox® K-80 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 6 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка - 30 л канистра из HDPE (Nourytainer®) для 25 кг продукта. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со своим региональным представителем компании Норион. Trigonox® K-80 классифицирован как органический пероксид типа F, жидкий, класс опасности 5.2, UN 3109.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonoх® K-80 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 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 Trigonoх® K-80. 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

Ацетофенон, 2-фенилизопропанол, метан

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 сю 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 Норион Functional Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

Nouryon