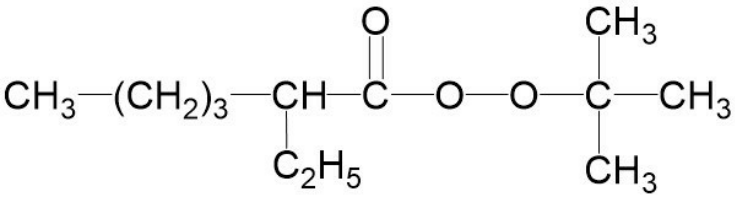
Nouryon Паспорт товара Trigonox®

Trigonox 21S

tert-Butyl peroxy-2-ethylhexanoate



Trigonox® 21S is an efficient initiator for the production of Low Density Polyethylene (LDPE). It is used both for tubular and autoclave processes. In most cases a combination with other peroxides is used to ensure a broad reactivity range. In suspension polymerization processes, Trigonox® 21S can be used for the polymerization of styrene at approximately 90°C. Trigonox® 21 has an activity comparable with Dibenzoyl peroxide (Perkadox® L-W75). Typically, Trigonox® 21S is used in combination with initiators such as tert-Butyl peroxybenzoate (Trigonox® C) and tert-Butylperoxy 2 ethylhexyl carbonate (Trigonox® 117).

CAS number
3006-82-4

EINECS/ELINCS No.
221-110-7

TSCA status
listed on inventory

Molecular weight
216.3

Active oxygen content peroxide
7.40%

Спецификации

Активный кислород	≥ 7.17 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	≥ 97.0 %
Цвет	≤ 20 Pt-Co
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 100 mg/kg
TBHP	≤ 500 mg/kg

Характеристики

Плотность, 20 °C	0.900 g/cm^3
Вязкость, 20 °C	4.3 mPa.s

Применения

Trigonox® 21S может использоваться в различных сегментах рынка: производство полимеров, термореактивных композитов и акриловых материалов с их различными применениями/функциями. Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт и/или свяжитесь с нами.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада (t1/2) при различных температурах. Для Trigonox® 21S в хлорбензоле:

0.1 hr	at 113°C
1 hr	at 91°C
10 hr	at 72°C
Formula 1	kd = A·e-Ea/RT
Formula 2	$t^{1/2}$ = (ln2)/kd
Ea	124.90 kJ/mole
A	1.54E+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	35°C
Emergency temperature (T_e)	25°C
Control temperature (Tc)	20°C
Method	Тест на выделение тепла при хранении - общепризнанный тестовый метод для определения SADT органических пероксидов (см/ Рекомендации по транспортировки Опасных грузов, Сборник Тестов и Критериев - ООН, Нью Йорк и Женева).

Хранение

При хранении органических пероксидов через некоторое время может быть обнаружена потеря качества из-за их нестабильной природы. Чтобы минимизировать потери качества, Норион рекомендует максимальную температуру хранения (Ts max.) для каждого органического пероксида.

Ts max.	10°C and
Ts min.	-30°C to prevent crystallization
Note	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox® 21S останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартной упаковкой является 30 л канистра из ПЭНД (Nourytainer®) для хранения 25 кг пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Trigonox® 21S классифицируется как органическая перекись типа C; жидкий, Класс опасности 5.2; UN 3113.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigonox® 21S 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 металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Material Safety Data Sheet, MSDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Trigonox® 21S. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. MSDS может быть получена с официального сайта nouryon.com/sds-search.

Основные продукты разложения

Углекислый газ, трет-бутиловый спирт, гептан, 3-трет-бутоксигептан

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

Nouryon

© 2026