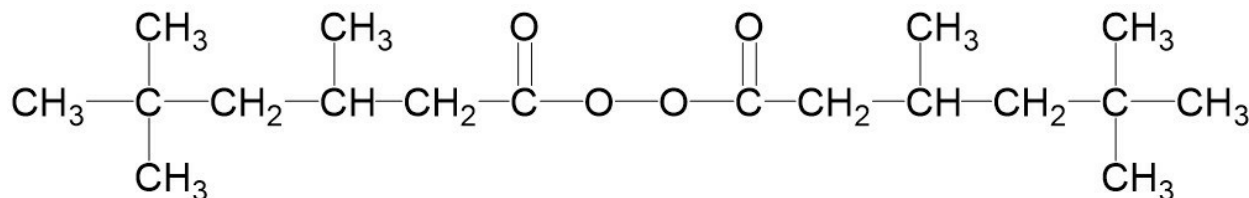


Trigonox 36-C75

Di(3,5,5-trimethylhexanoyl) peroxide, 75% solution in isododecane



Инициатор полимеризации (или сополимеризации) этилена, винилхлорида, винилиденхлорида, акрилатов и метакрилатов.

Номер CAS
3851-87-4

Номер EINECS/ELINCS
223-356-0

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
314.5

Пероксид с содержанием
активного кислорода
5.09%

Спецификации

Активный кислород	3.76-3.87 %
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание основного вещества	74.0-76.0 %
Цвет	≤ 20 Pt-Co / APHA
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 250 mg/kg

Характеристики

Плотность, 0 °C	0.885 g/cm ³
Вязкость, 0 °C	13.0 mPa.s

Применения

Полимеризация этилена Trigonox® 36-C75 является эффективным инициатором полимеризации этилена при высоком давлении в автоклавном и трубчатом процессах. Для получения широкого интервала полимеризационных температур обычно используются комбинации инициаторов. Trigonox® 36-C75 также может применяться в качестве инициатора в суспензионной полимеризации винилхлорида в температурном интервале 50-70°C.

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада ($t^{1/2}$) при различных температурах. Для Trigopox® 36-C75 в хлорбензоле

0,1 часа	at 96°C (205°F)
1 часа	at 77°C (171°F)
10 часа	at 59°C (138°F)
Формула 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Формула 2	$t^{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	128.34 kJ/mole
A	2.84E+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 (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 AkzoNobel рекомендует максимальную температуру хранения (T_s макс.) для каждого органического пероксида.

T_s макс.	0°C
T_s мин.	-25°C to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigopox® 36-C75 останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Nouryon 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 раствора пероксида. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Классифицирован как органический пероксид типа D, жидкий, с контролируемой температурой, класс опасности 5.2, номер ООН 3115.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Trigopox® 36-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 Trigopox® 36-C75. 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, 2,2,4,7,9-гексаметилдекан, 2,4,4-триметилпентан

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 Functional Chemicals B.V. или аффилированных компаний 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.