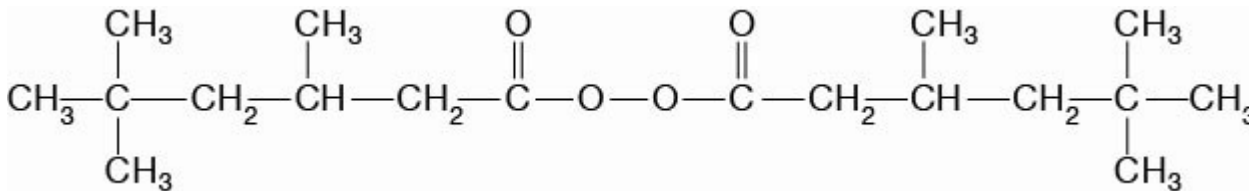


# Trigonox 36-C75

Di(3,5,5-trimethylhexanoyl) peroxide



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 <sup>3</sup>
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 Trigonox 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 <sup>-1</sup>
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.	-10°C to prevent crystallization
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Trigonox 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 Trigonoх 36-С75 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 36-С75. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. MSDS может быть получена с официального сайта <https://polymerchemistry.nouryon.com>.

## Основные продукты разложения

Углекислый газ, 2,2,4,7,9,9-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 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 – зарегистрированные торговые марки Nouryon Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

## Связь с нами

Russia

Москва

Россия

[info.moscow@nouryon.com](mailto:info.moscow@nouryon.com)

# Nouryon