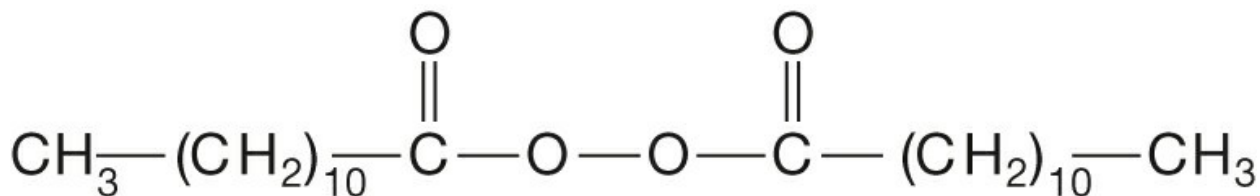


# Laurox

Dilauroyl peroxide



Laurox является инициатором (co) полимеризации стирола, этилена, акрилатов, метакрилатов, винилхлорида, винилиденхлорида.

Номер CAS  
105-74-8

Номер EINECS/ELINCS  
203-326-3

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
398.6

Пероксид с содержанием  
активного кислорода  
4.01%

## Спецификации

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Активный кислород             | min. 3.97 %                          |
| Внешний вид                   | [Whiteflakeswithoutanycontamination] |
| Содержание основного вещества | min. 99.0 %                          |

## Характеристики

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Объемная плотность, 20 °C | 0.460 kg/m <sup>3</sup> |
| Температура замерзания    | 54 °C                   |

## Применения

Полимеризация ВХ: Laurox широко применяется в суспензионной полимеризации винилхлорида при температурах 60-80°C. В большинстве случаев применяется в комбинации с другими пероксидами для увеличения эффективности реактора. Полимеризация акрилатов и метакрилатов: Laurox также используется в полимеризации MMA при температуре 60-90°C. Laurox часто является заменой 2,2'-азо-ди (изообтиронитрила) (Perkadox AIBN).

## Данные полураспада

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

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 0,1 часа  | at 99°C                     |
| 1 часа    | at 79°C                     |
| 10 часа   | at 61°C                     |
| Формула 1 | $k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$ |
| Формула 2 | $t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$     |
| $E_a$     | 123.37 kJ/mole              |
| A         | 3.92E+14 sP-1P              |
| 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  | 50°C   |
| 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. | 30°C   |
| Примечание  | Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Laurox останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки. |

## Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка – коробка 25 кг. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Laurox классифицирован как органический пероксид типа D, твёрдый, класс опасности 5.2, номер ООН 3106.

## Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Laurox 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, алкилами и металлическими соединениями (например акселераторами, осушителями и металлическими мылами). Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Laurox. 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, докозан, ундекан, ундецилдодеканоат

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.

Laurox an Perkadox – зарегистрированная 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