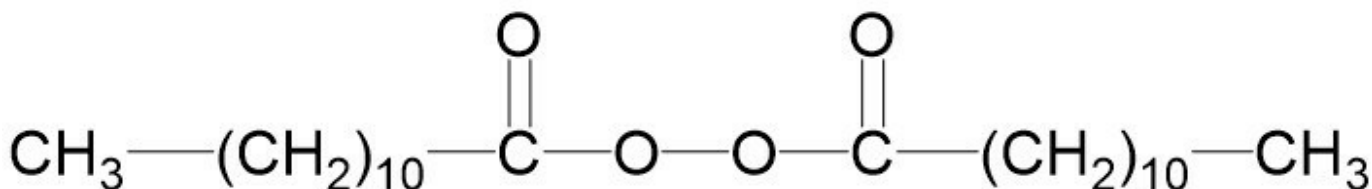


Laurox

Dilauroyl peroxide



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. Лаурокс используется в качестве инициатора полимеризации этилена под высоким давлением, но из-за его плохой растворимости в большинстве алифатических соединений его во многих случаях заменяют другими пероксидами, такими как ди(3,5,5-триметилгексаноил)пероксид (Trigonox® 36). Преимуществом Лаурокса является возможность хранения при температуре окружающей среды. Laurox® также используется в полимеризации MMA при температуре 60-90°C. Laurox® часто является заменой 2,2'-азо-ди (изоубтиронитрила) (Perkadox® AIBN).

CAS number
105-74-8

EINECS/ELINCS No.
203-326-3

TSCA status
listed on inventory

Molecular weight
398.6

Active oxygen content
peroxide
4.01%

Спецификации

Активный кислород	3.97 – 4.01 %
Внешний вид	[Whiteflakeswithoutanycontamination]
Содержание основного вещества	≥ 99.0 %

Характеристики

Объемная плотность, 20 °C	0.460 kg/m ³
Температура замерзания	54 °C

Применения

Laurox® можно использовать в сегментах рынка: производство полимеров, термореактивных композитов и акриловых смол с различными приложениями/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 ($t_{1/2}$) при различных температурах. Для Laurox® в хлорбензоле:

0.1 hr	at 99°C
1 hr	at 79°C
10 hr	at 61°C
Formula 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Formula 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
Method	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 max.	30°C
Note	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. SDS может быть получена с официального сайта nouryon.com/sds-search.

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 в се его верхние и нижние колонтитулы. Несанкционированное использование запрещено. Не копируйте настоящий документ на вебсайт.

Laurox, Nourytainer ан Perkadox – зарегистрированная торговые марки Nouryon Functional Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

Nouryon

