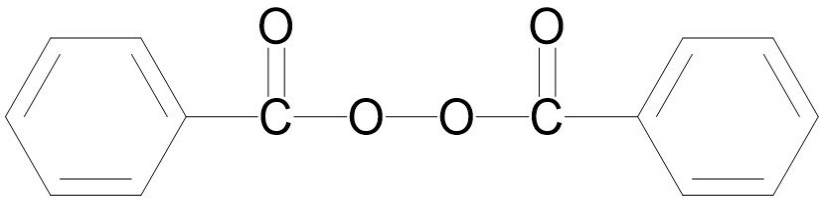
Nouryon Паспорт товара Perkadox®

Perkadox L-W75 SF

Dibenzoyl peroxide



Номер CAS
94-36-0

Номер EINECS/ELINCS
202-327-6

Статус TSCA
внесен в список инвентарной ведомости

Спецификации

Активный кислород	4.88-5.02 %
Внешний вид	Белый гранулированный порошок
Содержание основного вещества	74.0-76.0 %
Содержание неорганических и гидролизуемых хлоридов	≤ 2500 mg/kg

Характеристики

Объемная плотность	630 kg/m^3

Применения

Полимеризация стирола: Perkadox® L-W75 SF был разработан для использования в полимеризации Вспенивающего Полистирола (ПСВ). Perkadox® L-W75 SF не содержит поверхностно-активных веществ, которые обычно используется в производстве дибензоилпероксида. Наличие поверхностно-активного вещества в дибензоилпероксиде снижает средний размер частиц ПСВ, что приводит к нестабильному размеру гранул и потерям на выходе продукции вследствие слишком большого или слишком малого размера частиц. Поскольку Perkadox® L-W75 SF не содержит поверхностно-активных веществ, его применение не влияет на размер частиц ПСВ. На практике используются комбинации двух или более пероксидов различных температурных рабочих интервалов для уменьшения содержания остаточного мономера в конечном полимере и для увеличения производительности реактора. Во время полимеризации температура увеличивается пошагово, обеспечивая тем самым оптимальную работу каждого инициатора. В суспензионной полимеризации стирола Perkadox® L-W75 SF используется при температуре около 90 ° C. Как правило, Perkadox® L-W75 SF используется в комбинации с такими инициаторами, как трет-бутилпероксибензоат (Trigonox C) и трет-бутилперокси-2-этилгексилкарбонат (Trigonox 117).

Данные полураспада

Реакционная способность органической перекиси обычно определяется по периоду ее полураспада (t1/2) при различных температурах. Для Perkadox® L-W75 SF в хлорбензоле:

0,1 часа	at 113°C (235°F)
1 часа	at 91°C (196°F)
10 часа	at 71°C (160°F)
Формула 1	kd=A·e-Ea/RT
Формула 2	t½=(ln2)/kd
Ea	122.35 kJ/mole
A	6.94E+13 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	80°C (176°F)
Метод	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, спустя какое-то время, может быть обнаружена потеря качества, обусловленная их нестабильной природой. Для минимизации потерь качества, компания Норион рекомендует максимальную температуру хранения (Ts макс.) для каждого органического пероксида.

Ts макс.	40°C (104°F)
Примечание	Если хранение осуществляется в соответствии с рекомендованным условиям, то качество Perkadox® L-W75 SF останется в пределах спецификации выдаваемой компанией Норион на период, по крайней мере, 3 месяца со дня поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка – полиэтиленовые пакеты 4 x 6,7 кг перекиси, упакованные в картонную коробку. Упаковка и транспортировка отвечают международным требованиям. При заказе нестандартной упаковки пероксида, пожалуйста, свяжитесь со Своим региональным представителем компании Норион. Perkadox® L-W75 SF классифицирован как органический пероксид типа C, твердый, класс опасности 5.2, UN 3104.

Безопасность и обращение

Храните контейнеры плотно закрытыми. Храните и обращайтесь с Perkadox® L-W75 SF 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 (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования Perkadox® L-W75 SF. 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, бензол, бензойная кислота

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.

Perkadox® и Trigonox – зарегистрированные торговые марки Nouryon Chemicals B.V. или аффилированных компаний в одной или более стране мира.

© 2022