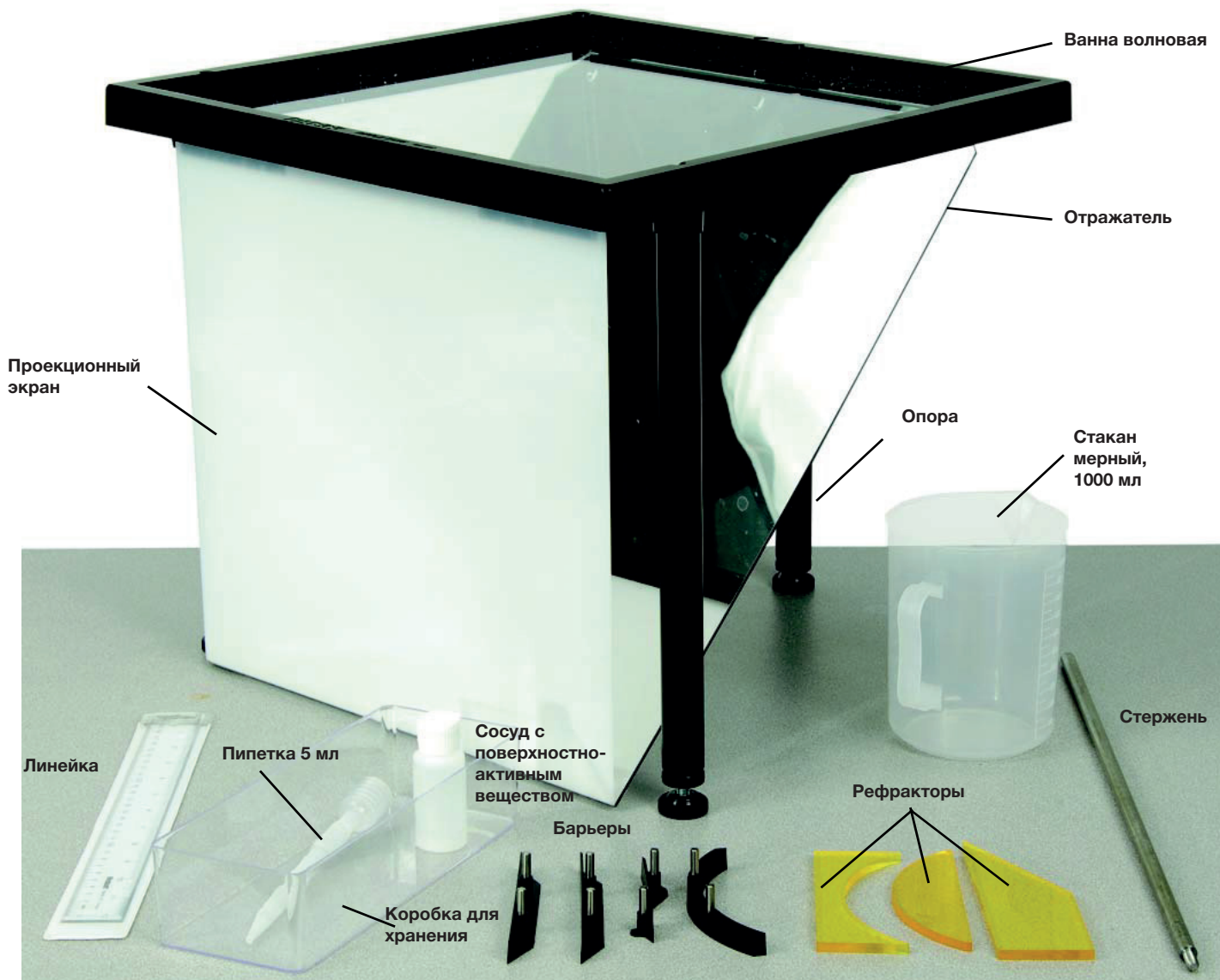


Ванна волновая

WA-9897



Введение

Ванна волновая PASCO WA-9897 предназначена для эксплуатации совместно с генератором пульсаций и источником света WA-9896. Размеры ванны — 42,5 x 42,5 x 2,5 см. Внутренние стенки ванны закрыты волногасителями из пеноматериала. Дно ванны выполнено из плоской стеклянной пластинки толщиной 3 мм. Видимая область — 33 x 33 см. Ванна оснащена удобной системой слива в виде отрезка гибкой дренажной трубки из пластика на

основе виниловых полимеров с зажимом для трубки. Ванна устанавливается на трёх регулируемых ножках с регулируемыми опорами и оснащена отражателем и проекционным экраном.

В комплект поставки ванны волновой входят: линейка, пипетка, сосуд с поверхностно-активным веществом, коробка для хранения, барьеры (5 шт.), рефракторы (3 шт.), стакан мерный и стержень для крепления источника света. Ниже представлен перечень комплектующих.

Элементы

Описание	Артикул
1. Линейка	699-081
2. Пипетка 5 мл	699-154
3. Коробка для хранения	740-177
4. Сосуд 30 мл (для хранения поверхностно-активного вещества Tergitol ¹)	650-072
5. Длинный барьер (2 шт.)	648-09718
6. Мини-барьер	648-09717
7. Короткий барьер	648-09719
8. Изогнутый отражатель	648-09820
9. Вогнутый рефрактор	648-09720
10. Выпуклый рефрактор	648-09721
11. Трапециевидный рефрактор	648-09714
12. Стержень для источника света	648-09713
13. Опора, ванна волновая	648-09705
14. стакан мерный, 1000 мл	699-197
15. Экран в сборе	003-09736
16. Машина волновая в сборе	003-09703

¹ Примечание: артикул поверхностно-активного вещества Tergitol L-62 — 699-023.

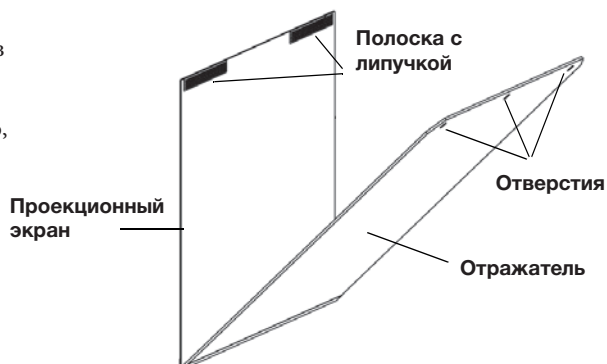
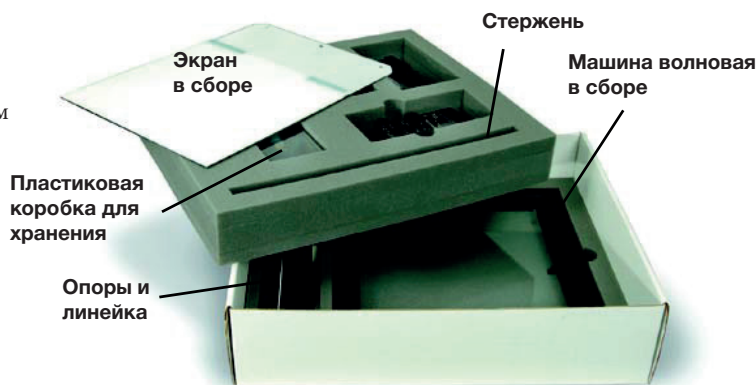
Описания

Контейнер для хранения ванны волновой имеет два отсека. В верхнем отсеке хранятся: экран в сборе, пластиковая коробка для хранения, стержень и стакан мерный; в нижнем отсеке хранятся: линейка, опоры и машина волновая в сборе. В верхнем отсеке есть места, предназначенные для хранения генератора пульсаций и источника света WA-9896 вместе с источником питания и шнуром.

Экран в сборе

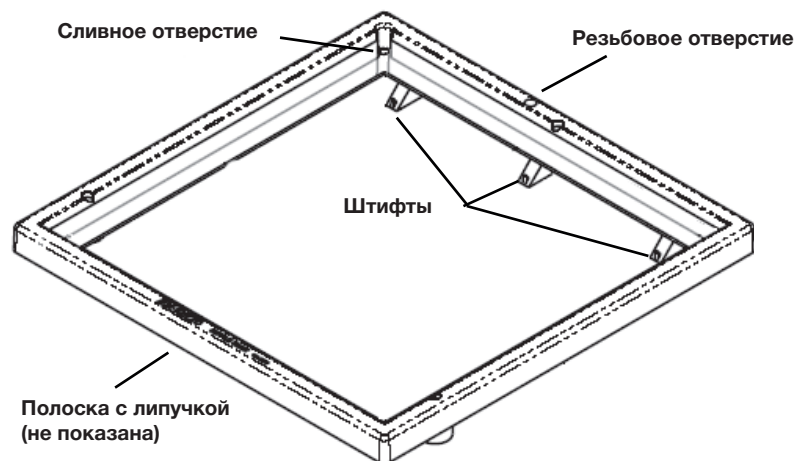
Экран в сборе представляет собой проекционный экран и отражатель, соединенные вместе у одного края при помощи отрезка гибкой ленты. Примечание: перед использованием удалите все защитные покрытия с отражателя и экрана. Отражатель изготовлен из акрила и покрыт алюминием. Экран изготовлен из полупрозрачного пластика.

На верхнем крае рефлектора имеются три отверстия. Кроме того, в верхней части проекционного экрана наклеены две полоски из материала «липучка».



Машина волновая в сборе

Машина волновая в сборе оснащена ударопрочной пластиковой рамой. Под передним краем рамы закреплена полоска-липучка, которая сцепляется с липучкой на верхнем крае проекционного экрана. Ниже задней кромки рамы находятся три штифта, которые входят в соответствующие отверстия в верхней кромке отражателя. В верхней части у края сзади находится резьбовое отверстие, в которое ввинчивается стержень для крепления источника света, включённого в комплект генератора пульсаций и источника света WA-9896. Волногасители из пеноматериала предназначены для поглощения волн при использовании ванны волновой и препятствуют их отражению от стенок резервуара и интерференции отражённых волн с основной волной. Волногасители из пеноматериала можно заменять. Различные сменные детали входят в комплект набора сменных деталей для ванны волновой WA-9898.



Дренажная трубка ванны волновой выполнена в виде отрезка гибкой трубки из пластика на основе виниловых полимеров, соединённой с дренажным отверстием с задней стороны ванны. Сожмите зажим дренажной трубки с обеих сторон, чтобы надёжно зафиксировать зажим на трубке. Для разжимания зажима на трубке потяните защёлку вниз.



Подготовка оборудования

Для установки ванны волновой необходимо ввинтить ножки в резьбовые отверстия в днище корпуса возле двух передних углов корпуса ванны и посередине у задней кромки днища корпуса. Установите ванну волновую на ровной горизонтальной гладкой поверхности.

Для установки отражателя и проекционного экрана на ванне, разверните экран в сборе и положите отражатель между двумя передними ножками. Отклоните отражатель вверх и совместите три отверстия на верхней кромке со штифтами у задней кромки ванны. Затем установите проекционный экран вертикально и соедините его липучку с липучкой под передней кромкой ванны.

Применение поверхностно-активного вещества Перед первой заливкой воды в ванну волновую обработайте волногасители из пеноматериала, барьеры и рефракторы каплей неионогенного поверхностно-активного вещества. Поверхностно-активное вещество устраняет эффект поверхностного натяжения воды. Нанесите одну каплю поверхностно-активного вещества из малого пластикового сосуда на кончик пальца и проведите им по всей длине волногасителей. Точно таким же образом слегка смажьте большие плоские поверхности трёх рефракторов и передние поверхности плоских и изогнутых барьеров. Поверхностно-активное вещество применяется только перед первым использованием ванны волновой или после её длительного простоя. Наносить поверхностно-активное вещество следует только на волногасители, барьеры и рефракторы.

Горизонтальное выравнивание ванны волновой Перед заполнением резервуара водой закройте дренажную трубку, сжав зажим. При помощи стакана мерного добавьте в ванну небольшое количество воды, наливая её в середину ванны так, чтобы вода сформировала круг диаметром примерно 10 см. Отрегулируйте ножки на опорах ванны таким образом, чтобы круг воды находился строго в центре и не двигался. Есть другой способ выравнивания ванны — налейте в неё примерно 800 мл воды, измерьте уровень воды по любым трём углам ванны (из четырёх) и при необходимости отрегулируйте ножки так, чтобы обеспечить одинаковую глубину во всех трёх углах.

Смачивание волногасителей из пеноматериала Чтобы устранить влияние поверхностного натяжения, волногасители из пеноматериала необходимо пропитать водой. После наполнения резервуара водой (800 мл) надавите на волногасители, чтобы выпустить воздух из пор, а затем отпустите волногасители, чтобы поры заполнились водой.

Очистка

Перед опорожнением резервуара снимите проекционный экран и отражатель. Сложите экран в сборе так, чтобы проекционный экран защищал собой отражатель.

Чтобы опорожнить ванну, поместите ёмкость для воды под дренажную трубку и разожмите зажим на трубке. Когда вода перестанет стекать, приподнимите угол ванны, противоположный углу со сливным отверстием, чтобы слить остатки воды. Не закрывайте зажим на трубке.

Проведите большими пальцами вдоль волногасителей, слегка надавив на них, чтобы выжать как можно больше воды. Затем промокните волногасители сложенной салфеткой, чтобы собрать остатки воды.

Вытрите насухо стеклянную пластинку, чтобы на ней не оставалось капель воды. Для очистки стеклянной пластинки и отражателя используйте мягкую смоченную в воде ткань, а затем чистую сухую салфетку. Не используйте мыло или химические чистящие средства.

Техническая поддержка

По всем вопросам, касающимся продуктов PASCO, обращайтесь в компанию PASCO.

Адрес: PASCO scientific
10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA, 95747-7100, США
Тел.: +1-916-786-3800 (для любой страны)
800-772-8700 (США)
Факс: (916) 786-7565
Веб-сайт: www.pasco.com
Email: support@pasco.com

Ограниченная гарантия

Описание гарантийных обязательств в отношении продукта содержится в каталоге PASCO.

Авторское право

Настоящая инструкция к ванне волновой PASCO scientific 012-10034В защищена авторскими правами. Все права защищены. Некоммерческим образовательным учреждениям разрешается воспроизводить любую часть данного методического пособия только для использования в лабораториях и учебных классах, но не для продажи. Воспроизведение любой части методического пособия при любых других обстоятельствах без предварительного разрешения компании PASCO scientific запрещается.

Товарные знаки

PASCO и PASCO scientific являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCO scientific в США и/или других странах. Все другие торговые названия, продукты и названия услуг являются или могут являться товарными знаками или знаками обслуживания и используются для указания конкретных продуктов или услуг соответствующих владельцев. Для получения подробной информации посетите веб-сайт www.pasco.com/legal.



Паспорт безопасности материала

The Dow Chemical Company

Техническое наименование: TERGITOL(TM) L-62

Дата выпуска: 26.01.2006

Дата печати: 15 августа 2007 г.

Химическая компания The Dow Chemical Company настоятельно рекомендует ознакомиться с данным паспортом безопасности вещества, содержащим важную информацию. Необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в настоящем документе, исключая случаи иных надлежащих мер и методик, применимых для конкретных условий эксплуатации.

1. Наименование изделия и компании

Техническое наименование
TERGITOL(TM) L-62

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
Midland, MI 48674
США

Телефон службы информационной поддержки клиентов: 800-258-2436

ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Телефон круглосуточной экстренной связи: 989-636-4400
Телефон местной службы экстренной связи: 989-636-4400

2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Общие характеристики

Цвет: прозрачный

Физическое состояние: жидкое

Запах: умеренный

Опасность изделия:

изделие не представляет никакой существенной опасности, требующей оперативного реагирования.

Стандарты информирования об опасных веществах

Данное вещество относится к категории «опасное химическое вещество» в соответствии с классификацией по стандарту OSHA (Управление по технике безопасности и гигиене труда, часть 29 Свода федеральных правил [CFR], параграф 1910.1200).

Оценка степени опасности воздействия на организм

При попадании в глаза: может вызвать лёгкое временное раздражение глаз. Повреждение роговицы глаза маловероятно.

При попадании на кожу: длительное воздействие не вызывает значительного раздражения кожи. Материал может подвергаться термическому воздействию. Прямой контакт с горячим материалом может стать причиной термических ожогов.

Всасывание через кожу: длительный контакт с кожей не приводит к всасыванию опасной дозы.

При вдыхании: испарение при комнатной температуре незначительно из-за малой летучести веществ. Разовое воздействие при вдыхании безопасно. Испарения нагретого материала могут вызвать раздражения дыхательных путей.

* Знак торговой марки

При проглатывании: вещество обладает низкой токсичностью при проглатывании. Случайное проглатывание небольшого количества вещества в процессе штатного использования, скорее всего, не приведёт к серьёзным последствиям. Тем не менее проглатывание большого количества вещества может привести к серьёзным последствиям.

Симптомы повторного чрезмерного воздействия: для похожих веществ — в результате проведения опытов над животными было выявлено проявление действия вещества в виде аэрозоля на лёгкие.

3. Информация о составе

Компонент	Номер CAS	Количество
Полиалкиленгликоль	9003-11-6	<= 99,0 %

4. Меры первой помощи

При попадании в глаза: осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Через 1–2 минуты снимите контактные линзы и продолжите промывание ещё несколько минут. Если раздражение (или иная форма поражения) не проходит, то следует обратиться к офтальмологу.

При попадании на кожу: промойте кожу обильным количеством воды.

При вдыхании: выведите пострадавшего на открытый воздух. Если симптомы не проходят, то следует обратиться к врачу.

При проглатывании: при проглатывании следует обратиться к врачу. Не стоит вызывать рвоту без рекомендации врача.

Памятка для медперсонала: термический ожог следует обрабатывать обычным способом после санитарной обработки. Никаких специальных медикаментов не требуется. Рекомендуется симптоматическое лечение с контролем состояния пациента.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Средства пожаротушения: водяной туман или капельное распыление, сухие химические огнетушители, углекислотные огнетушители и пенные огнетушители. Запрещается использование струйных водяных огнетушителей. Это может привести к распространению огня. Рекомендуется использовать спиртоустойчивые пены. Допускается использование синтетических пен общего назначения и протеиновых пен (включая плёнкообразующую пену на водной основе), но эти средства менее эффективны.

Порядок действий при тушении пожара: выведите всех людей в безопасное место. Изолируйте очаг возгорания и не подпускайте посторонних. Используйте распылители воды для охлаждения контейнеров и объектов, подвергшихся воздействию огня, пока огонь не будет потушен и опасность повторного возгорания не будет устранена. Тушите огонь из защищённого места или с безопасного расстояния. По возможности используйте автоматические пожарные лафеты (насадки лафетного ствола). В случае усиления шума от аварийной вытяжки или изменения цвета контейнера немедленно эвакуируйте персонал. Запрещается использование струйных водяных огнетушителей. Это может привести к распространению огня. Переместите контейнер из зоны возгорания, если это безопасно. С целью защиты персонала и сведения к минимуму материального ущерба перемещение горючих жидкостей допускается при постоянном обливании водой.

Специальное защитное оборудование для пожаротушения: наденьте автономный дыхательный аппарат с положительным давлением и защитную одежду для пожаротушения (шлем, куртку, брюки, сапоги и перчатки). Если средства индивидуальной защиты не доступны, то тушение пожара следует осуществлять из защищённого места или с безопасного расстояния.

Особые опасности возгорания и взрыва: при пожаре контейнер может взорваться от повышения давления газов в нём. При контакте прямых потоков воды с горячими жидкостями могут резко образовываться испарения или всплески.

Опасные продукты сгорания: во время пожара дым может содержать исходный материал и продукты горения различного состава, которые могут быть токсичными и (или) раздражающими дыхательные органы. В числе продуктов горения могут присутствовать: угарный газ, углекислый газ.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Меры, которые необходимо предпринять при проливе или утечке вещества: по возможности собрать пролитое вещество. Впитать абсорбирующим веществом, таким как: песок, грунт. Собрать вещество в подходящий контейнер и промаркировать его (для дополнительной информации см. раздел 13 — «Рекомендации по удалению отходов»).

Меры по обеспечению личной безопасности: не допускайте посторонних лиц или лиц без средств индивидуальной защиты к месту проведения лабораторных работ. Пролитый на полу материал может стать причиной падения. Используйте надлежащие защитные средства. Дополнительная информация представлена в разделе 8 — «Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты».

Меры по обеспечению безопасности окружающей среды: не допускать попадания в почву, сточные канавы, канализацию, водопровод и (или) грунтовые воды (см. раздел 12 — «Информация о воздействии на окружающую среду»).

7. Правила обращения и хранения

Обращение

Общие сведения о правилах обращения: распыление данного органического вещества над горячими волокнистыми изоляционными материалами может снизить температуру их воспламенения и привести к самовозгоранию. Вещество может значительно снизить трение поверхностей. При транспортировке/использовании в нагретом состоянии вещество может привести к ожогам. При использовании в нагретом состоянии вещество может потребовать дополнительной вентиляции или местной вытяжки.

Хранение

Контейнер надлежит хранить плотно закрытым при длительном неиспользовании. Используйте для хранения контейнеры, изготовленные из следующих материалов: нержавеющая сталь, полипропилен, материал с полиэтиленовым покрытием, тефлон, материал со стеклянным покрытием, алюминий, материал с покрытием Plasite 3066, материал с покрытием Plasite 3070, нержавеющая сталь марки 316.

Срок хранения: использовать в течение	Температура хранения:
24 месяцев	15–35 °C

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Не нормируются

Средства индивидуальной защиты

Защита лица и глаз: используйте защитные очки.

Защита кожи: никаких дополнительных средств индивидуальной защиты, кроме чистой одежды, закрывающей всё тело, не требуется. При работе с горячими материалами защищайте кожу от термических ожогов. Необходимость в особых средствах определяется условиями работы.

Средства защиты рук: при необходимости тепловой защиты используйте защитные перчатки.

Защита органов дыхания: в большинстве случаев использование средств защиты органов дыхания не требуется. Однако при нагреве материала или его распылении следует использовать ободренные фильтрующие респираторы. Рекомендуется использовать фильтрующие респираторы следующих типов: респиратор для защиты от паров органических соединений на основе фильтра для улавливания твёрдых частиц.

Предотвращение проглатывания: соблюдайте правила личной гигиены. Не храните и не употребляйте пищевые продукты в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или употреблением пищи.

Инженерно-технические средства контроля

Требования к вентиляции: обычной высококачественной вентиляции достаточно для большинства условий. Для некоторых видов работ может потребоваться отдельная местная вытяжка.

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние	жидкое
Цвет	прозрачный
Запах	умеренный
Точка воспламенения (закрытый тигель)	216 °C, стандарт ASTM D93
Пределы воспламеняемости в воздухе	нижний: данные испытаний отсутствуют; верхний: данные испытаний отсутствуют
Температура самовозгорания	данные испытаний отсутствуют
Давление пара	данные испытаний отсутствуют
Точка кипения (760 мм рт. ст.)	Отсутствует — вещество разлагается до достижения температуры кипения.

Плотность пара (воздух = 1)	>1 (по данным источников)
Удельная плотность (H ₂ O = 1)	1,011 (расчётное значение)
Температура застывания	см. температура застывания
Температура плавления	не применяется к жидкостям
Растворимость в воде (в массовом соотношении):	легкорастворимые
pH	6,5 (расчётное значение; 3 % водн. р-р)
Молекулярный вес	2500 г/моль (расчётное значение)
Кинематическая вязкость	231 сСт при 38 °С (расчётное значение)
Температура помутнения	30 °С (расчётное значение; (1 % водный раствор)
Температура застывания	-2 °С (расчётное значение)

10. Стабильность и химическая активность

Химическая устойчивость

Не разлагается при обычных температурах использования.

Условия, вызывающие опасные изменения: воздействие высоких температур может привести к разложению продукта. Выделения газов при разложении могут вызвать повышенное давление в закрытых системах.

Несовместимые вещества: избегайте контакта с сильными кислотами, сильными щелочами, сильными окислителями.

Опасная полимеризация

Не полимеризуется.

Термическое разложение

Продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и наличия других веществ. В числе продуктов горения могут присутствовать: альдегиды, спирты, эфиры, углеводороды, кетоны, органические кислоты, осколки полимеризации.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность

При проглатывании

Характерна для данной группы веществ. Установленное значение ЛД50 у крыс > 4,000 мг/кг.

Всасывание через кожу

Характерна для данной группы веществ. ЛД50 у кроликов > 10,000 мг/кг.

Токсичность при однократном воздействии

Для похожих веществ: в результате проведения опытов над животными было выявлено проявление действия вещества в виде аэрозоля на лёгкие.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

СВЕДЕНИЯ О ХИМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ

Устойчивость и способность к разложению

Для данной группы веществ: вещество полностью биоразлагаемое. Критерии ОСЭР полной биоразлагаемости удовлетворены.

Испытания ОСЭР на биоразлагаемость:

Биоразложение	Продолжительность воздействия	Методика
> 60 %	28 дней	Испытания по стандарту OECD 301F

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Для данной группы веществ: при кратковременном воздействии вещество является практически нетоксичным для водных организмов (ЛД50/ЕС50 > 100 мг/л для наиболее чувствительных организмов).

13. Рекомендации по удалению отходов

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СЛИВАТЬ ВЕЩЕСТВО В КАНАЛИЗАЦИЮ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ В ВОДОЁМЫ. Все способы утилизации должны соответствовать всем федеральным, государственным, региональным и местным законам и правилам. Нормы и требования к утилизации могут отличаться в разных регионах. Характеризация отходов и соблюдение применимых законов являются исключительной ответственностью производителя отходов. КОМПАНИЯ DOW НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ УЧАСТВУЮЩИМИ ЛИЦАМИ МЕТОДИКИ УПРАВЛЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ИЛИ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К ПРОДУКТУ В СОСТОЯНИИ ПОСТАВКИ, ОПИСАННОМ В СЛЕДУЮЩЕМ РАЗДЕЛЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА: «Информация о составе». НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЙ И НЕЗАГРЯЗНЁННЫЙ ПРОДУКТ желательно отправить в обладающую необходимыми лицензиями организацию, занимающуюся: переработкой, утилизацией, сжиганием отходов с помощью мусоросжигательной печи и прочих устройств термического разрушения. В качестве дополнительной услуги компания Dow может предоставить названия информационных ресурсов для поиска компаний и организаций по утилизации отходов, по переработке химических веществ и пластмасс, а также по работе с использованными бочками. Для получения подробной информации свяжитесь со специалистами службы информационной поддержки клиентов компании Dow по телефонам: +1-800-258-2436, +1-989-832-1556 (США); +1-800-331-6451 (Канада).

14. Информация о транспортировании

Правила Министерства транспорта США: запрещена перевозка навалом
НЕ НОРМИРУЕТСЯ

Правила Министерства транспорта США: разрешена перевозка навалом
НЕ НОРМИРУЕТСЯ

Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
НЕ НОРМИРУЕТСЯ

Правила ИКАО/ИАТА
НЕ НОРМИРУЕТСЯ

Настоящий документ не содержит полной информации обо всех нормативных или эксплуатационных требованиях к данному изделию. Дополнительная информация о транспортировке может быть получена через уполномоченного представителя по продажам или по обслуживанию клиентов. Ответственность за соблюдение всех действующих законов, норм и правил, касающихся транспортировки вещества, несёт транспортная компания.

15. Информация о регулировании**Стандарты информирования об опасных веществах**

Данное вещество относится к категории «опасное химическое вещество» в соответствии с классификацией по стандарту OSHA (Управление по технике безопасности и гигиене труда, часть 29 Свода федеральных правил [CFR], параграф 1910.1200).

Закон США об улучшении финансирования и перераспределении полномочий от 1986 г., раздел III (Закон о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации от 1986 г.), статьи 311 и 312

Опасность при кратковременном воздействии	Нет
Опасность при продолжительном воздействии	Да
Пожароопасность	Нет
Опасность возникновения химических реакций	Нет
Опасность внезапного выброса под давлением	Нет

Закон США об улучшении финансирования и перераспределении полномочий от 1986 г., раздел III (Закон о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации от 1986 г.), статья 313

Согласно нашим данным этот продукт не содержит химических веществ, требующих отчётности в соответствии с этим нормативным актом.

Штат Пенсильвания (Закон о правах общественности и сотрудников на получение объективной информации). Список опасных веществ, штат Пенсильвания, и (или) Перечень веществ, опасных для окружающей среды, штат Пенсильвания

Согласно нашим данным этот продукт не содержит химических веществ, требующих отчётности в соответствии с этим нормативным актом.

Штат Пенсильвания (Закон о правах общественности и сотрудников на получение объективной информации). Перечень особо опасных веществ, штат Пенсильвания

Согласно нашим данным этот продукт не содержит химических веществ, требующих отчётности в соответствии с этим нормативным актом.

Закон США о принятии всеобъемлющих мер по охране окружающей среды, выплате компенсаций и ответственности от 1980 г. (CERCLA), статья 103

Данный продукт содержит следующие вещества, на которые распространяется действие статьи 103 Закона CERCLA в отношении информирования общественности и которые перечислены в части 40 Свода федеральных правил (CFR), параграфе 302.4.

Компонент	Номер CAS	Количество
Этиленоксид	75-21-8	<= 10,0 ч./млн
Пропиленоксид	75-56-9	<= 10,0 ч./млн
1,4-диоксан	123-91-1	<= 5,0 ч./млн
Ацетальдегид	75-07-0	<= 5,0 ч./млн
Формальдегид	50-00-0	<= 5,0 ч./млн

Законопроект 65 штата Калифорния (Закон о безопасной питьевой воде и контроле её токсичности от 1986 г.)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в состав данного продукта входит вещество, которое, по данным штата Калифорния, вызывает онкологические заболевания.

Компонент	Номер CAS	Количество
Этиленоксид	75-21-8	<= 10,0 ч./млн
Пропиленоксид	75-56-9	<= 10,0 ч./млн
1,4-диоксан	123-91-1	<= 5,0 ч./млн
Ацетальдегид	75-07-0	<= 5,0 ч./млн
Формальдегид	50-00-0	<= 5,0 ч./млн

Законопроект 65 штата Калифорния (Закон о безопасной питьевой воде и контроле её токсичности от 1986 г.)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в состав данного продукта входит вещество, которое, по данным штата Калифорния, вызывает врожденные пороки развития и наносит иной ущерб репродуктивной системе.

Компонент	Номер CAS	Количество
Этиленоксид	75-21-8	<= 10,0 ч./млн

Закон США о контроле за токсичными веществами

Все вещества, содержащиеся в данном изделии, перечислены в Законе о контроле за токсичными веществами TSCA или их перечисление не требуется согласно части 40 Свода федеральных правил (CFR), параграфу 720.30

Закон об охране окружающей среды Канады. Список веществ национального происхождения (DSL)

Все вещества, содержащиеся в данном изделии, входят в Список веществ национального происхождения (DSL) или их перечисление не требуется.

Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (ELINCS)

Все вещества, содержащиеся в данном изделии, входят в перечень EINECS или их перечисление не требуется.

16. Прочая информация

Дополнительную информацию о данном и прочих продуктах можно получить, посетив веб-страницу компании Dow по адресу www.dow.com. Дополнительную информацию о данном изделии можно получить, связавшись с представителем отдела продаж или поддержки клиентов компании Dow. Запросите брошюру по продукту.

Шкала опасностей

NFPA	Опасность для здоровья	Пожарная опасность	Химическая активность
	1	1	1

Рекомендуемые способы применения. Ограничения

Универсальное поверхностно-активное вещество.

Редакция

Идентификационный номер: 80110 / 1001 / Дата выпуска 26.01.2006 / Версия: 2.1

Самые последние изменения в данном документе выделены жирным шрифтом и двойными чёрточками на левом поле.

Условные обозначения

H/d	Нет информации
B/v	Вес/вес
OEL	Предел воздействия на рабочем месте
STEL	Предел кратковременного воздействия
TWA	Средневзвешенная по времени величина
ACGIH	Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов
DOW IHG	Рекомендации компании Dow по промышленной гигиене
WEEL	Ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны
HAZ DES	Обозначение опасности

Химическая компания Dow призывает заказчиков или получателей настоящего паспорта безопасности тщательно ознакомиться с документом и при необходимости обратиться к соответствующим специалистам для лучшего понимания представленной информации и опасностей, связанных с данным продуктом. Информация, представленная в настоящем документе, достоверна на момент даты вступления в силу (см. выше). Тем не менее мы не предоставляем какой-либо явной или подразумеваемой гарантии. Нормативные требования могут изменяться и отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своей деятельности всем федеральным, государственным и местным законам, а также законам провинции лежит на покупателе (пользователе). Информация, представленная здесь, относится только к поставляемому изделию. Поскольку условия эксплуатации изделия не находятся под контролем изготовителя, обеспечение условий безопасной эксплуатации изделия является обязанностью покупателя (пользователя). В связи с наличием большого количества источников информации (например, паспорта безопасности изготовителей) мы не несем ответственности за содержание паспортов безопасности, полученных не от компании Dow. В случае получения паспорта безопасности из другого источника или отсутствии сведений об актуальности такого паспорта обратитесь к нам для получения актуальной редакции документа.