

ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS ®

компаний Johnson & Johnson

Подразделение Ethicon, Inc.

Паспорт безопасности вещества

MS 52013

Редакция:

С

Продукт:

Кассета с перекисью водорода

Дата подготовки:

21.02.08

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Поставщик:

Advanced Sterilization Products

33 Текнолоджи Драйв

Ирвайн, Калифорния 92618

Телефон отдела обслуживания клиентов:

1-800-755-5900

Номер телефона для экстренных консультаций:

1-877-208-6653 - 24 часа

Название продукта:

КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

2. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

| Компоненты | Номер CAS | Вес % | Данные J&J - OEL (TWA - 8ч) | Данные J&J - OEL (ПКВ): | Данные J&J - OEL (Значение верхнего предела): | J&J - PBOEL |
|------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------|---|---------------|
| РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА | 7722-84-1 | < 40 | Не определено | Не определено | Не определено | Не определено |

OEL предельно допустимое воздействие на рабочем месте

TWA - среднесуточная во времени концентрация

PBOEL - предел воздействия на рабочем месте, обусловленный потребностями практической деятельности

ПКВ - предел кратковременного воздействия

3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКОВЕНИЯ

Краткая характеристика химического состава вещества на случай возникновения чрезвычайных обстоятельств:

Герметизированная кассета с перекисью водорода содержит менее 5,62 мл перекиси водорода на ячейку. Опасность является минимальной, учитывая непроницаемость кассеты и количество перекиси водорода.

Свойства, оказывающие воздействие на здоровье:

В случае повреждения кассеты перекись водорода является ядовитой и может вызывать раздражение кожи и глаз.

Основные пути поступления в организм:

Перорально:

Ядовито при проглатывании.

При попадании в глаза:

Сильное раздражающее / разъедающее воздействие на слизистую глаз.

При попадании на кожу:

Сильное раздражающее / разъедающее воздействие на кожу.

При проглатывании:

Ядовито при проглатывании. Резкое раздражающее / разъедающее

воздействие на желудочно-кишечный тракт.

При вдыхании:

воздействие на органы дыхания.

Маловероятный путь поступления в организм. При вдыхании паров

может оказывать резкое раздражающее воздействие на слизистые оболочки носа и горла, а также на легкие.

Физико-химические свойства:

Перекись водорода является окислителем.

Информация об опасности:

Глаза, кожа, легкие, органы дыхания.

Воздействие на органы-

мишени:

Воздействие на

репродуктивную функцию:

Мутагенные эффекты:

Этот продукт не оказывает мутагенного воздействия на людей.

Сенсибилизации:

Несенсибилизирующий.

Компания: Advanced Sterilization Products

Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

Код продукта: ASPHP

CO-1000488

Страница 1 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит особому контролю. Перед использованием убедитесь, что редакция является действующей.

Канцерогенность:

| Компоненты | Номер CAS | J&J: | НТП: | IARC: | Список Законопроекта 65 штат Калифорния: |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|------------|--|
| РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА | 7722-84-1 | Не определено | Не определено | Включен о. | Не определено |

IARC - Международное агентство исследований в области раковых заболеваний

НТП - Национальная токсикологическая программа

Признаки и симптомы: Раздражающее / разъедающее вещество для глаз, кожи, носа, горла и легких.

Медицинские состояния, которые усугубляются при экспозиции: Дерматит, нарушенный со стороны органов дыхания, такие как бронхит, раздражение глаз и кожи.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза: В случае попадания раствора из кассеты в глаза немедленно промыть их большим количеством воды в течение 15 минут и обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании: Разбавить, дав выпить один или два стакана воды. Не вызывать рвоту. Немедленно связаться с врачом или Центром контроля отравлений.

При выхлопании: Немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае затруднения дыхания обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу: Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Промыть большим количеством воды. В случае появления раздражения кожи обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Защита лиц, оказывающих первую помощь: Рекомендуется использовать химически стойкие перчатки и защиту для глаз.

Примечания для врача: Лечить симптомы и прекратить воздействие.

5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Точка воспламенения (°F): > 200

Точка воспламенения (°C): > 93,4

Температура самовоспламенения: Невоспламеняющийся

Пределы воспламеняемости на воздухе - нижний (%): Невоспламеняющийся

Рейтинг NFPA (Национальная ассоциация пожарной безопасности): Здоровье: 3 горючость: 0 реактивность: 3 специальный: ох

Рейтинг HMIS (Система идентификации опасных материалов) Здоровье: 3 горючость: 0 реактивность: 1

Информация о пожаротушении:

Подходящие средства пожаротушения:

Предпочтительно, вода или водяной туман.

Также могут использоваться углерода диоксид и огнетушащий порошок.

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности:

Нет.

Специфические методы:

Нет.

Специальные средства индивидуальной защиты пожарных:

Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитную одежду.

Опасные продукты горения:

Продукт является невоспламеняющимся. При разложении H_2O_2 высвобождается кислород, который может усилить пожар.

Нет.

Взрываемость:

Пределы взрываемости:
нижний:

Нет.

Компания: Advanced Sterilization Products

Код продукта: ASP-NP
CO-1000488

Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

Страница 2 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит особому контролю. Перед использованием убедитесь, что редакция является действующей.

верхний:

Нет.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧЕК

| | |
|--|---|
| Меры по обеспечению индивидуальной безопасности: | Лица, обращающиеся с продуктом, должны использовать перчатки, защитные очки и подходящую защиту тела. Когда существует риск контакта продукта с обувью, рекомендуется использовать химически стойкую обувь. |
| Средства защиты окружающей среды: | Не сливать в канализационные сети или водные пути. Не допускать загрязнения материалом системы грунтовых вод. |
| Методы очистки: | Ограничить и собрать все разлившееся вещество при помощи влажной губки или нетривиального абсорбирующего материала, поместить в подходящий контейнер. Хранить вдали от легко воспламеняющихся материалов. |

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Обращение:

Технические меры / предосторожности:

Не требуются

Рекомендации по безопасному обращению:

Не требуются при обычном использовании. Не снимать пластиковую пленку, если индикатор утечки изменил цвет с желтого на красный. Использовать химически стойкие перчатки и защиту для глаз при обращении с использованной кассетой.

Хранение:

Технические меры / условия хранения:

Хранить в соответствии с инструкциями, указанными на упаковке.

Несовместимые продукты:

Избегать избыточного нагрева и загрязнения. Загрязнение может вызвать разложение и выделение кислорода, который может привести к возрастанию давления и разрыву упаковки.

8. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Технические меры защиты от воздействия:

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Средства защиты глаз:

Не требуются при обычном использовании.

Средства защиты рук:

Не требуются при обычном использовании.

Средства защиты кожи и тела

Не требуются при обычном использовании.

Средства защиты органов дыхания:

Не требуются при обычном использовании.

Другая / общая защита:

Не требуется при обычном использовании.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид:

Герметизированная кассета содержит прозрачную жидкость

Физическое состояние:

Жидкость

Цвет:

Бесцветная

pH:

< 3

Запах:

Без запаха

Молекулярный вес (H_2O):

34,0

Температура кипения (°F):

244

Температура кипения (°C):

118

Температура/диапазон замерзания (°C): -55,5

Компания: Advanced Sterilization Products

Код продукта: ASPHP

Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДРОДА

Со № 1000488

Страница 3 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит особому контролю. Перед использованием убедитесь, что редакция является действующей.

| | |
|---|----------------|
| Температура/диапазон замерзания (°F): | -67,9 |
| Удельная масса: | 1,24 |
| Плотность пара: | Нет данных. |
| Давление пара: | 14,8 мм рт.ст. |
| Расторимость в воде: | Расторимый |
| Коэффициент распределения (п-октанол/вода): | Не установлено |
| Вязкость: | 1,207 |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

| | |
|---|--|
| Химическая стабильность: | Стабильно при рекомендуемых условиях хранения. |
| Опасная полимеризация: | Опасной полимеризации не происходит. |
| Опасные продукты разложения: | Кислород, который поддерживает горение. |
| Материалы и вещества, контакта с которыми следует избегать: | Раствор, находящийся в герметизированной кассете, не должен вступать в контакт с грязью, органическими веществами, циннами и легко воспламеняющимися материалами, такими как древесина, бумага, масла и т.д. |
| Условия, которых необходимо избегать: | Избыточный нагрев и загрязнение могут привести к нестабильности и разложению продукта. |

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность

LD50 перорально, крысы (С) 0,17 мг/л при 50% концентрации перекиси водорода (мг/кг);

LD50 накожно, кролики (мг/кг): 6,5 г/кг при 70% концентрации перекиси водорода

Местные эффекты

| | |
|-------------------|---|
| Перорально: | Ядовито при проглатывании. |
| Раздражение глаз | Сильно раздражающее / разъедающее вещество для глаз. |
| Раздражение кожи: | Испытания, проведенные на животных, выявили сильно раздражающее и разъедающее воздействие на кожу. |
| При вдыхании: | При вдыхании паров может оказывать резкое раздражающее воздействие на слизистые оболочки носа и горла, а также на легкие. |

Хроническая токсичность

| | |
|---------------|------------|
| Перорально: | Нет данных |
| При вдыхании: | Нет данных |
| Накожно: | Нет данных |

Субхроническая токсичность

| | |
|-------------|------------|
| Перорально: | Нет данных |
| Накожно: | Нет данных |

Специфическое воздействие

| | |
|-------------------------------|--|
| Разъедающее воздействие: | Разъедающее вещество для глаз и кожи. |
| Сенсибилизация: | Несенсибилизирующий |
| Воздействие на органы-мишени: | Глаза, кожа, легкие, органы дыхания. |
| Мутагенные эффекты: | Раствор в герметизированной кассете не оказывает мутагенного воздействия у людей |

Компания: Advanced Sterilization Products

Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

Код продукта: ASPHP

CO-1000488

Страница 4 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит особому контролю. Перед использованием убедитесь, что редакция является действующей.

| | |
|--|---|
| Воздействие на репродуктивную функцию: | Раствор в герметизированной кассете не оказывает воздействия на репродуктивную функцию. |
| Воздействия на развитие: | Раствор в герметизированной кассете не вызывает тератогенного или эмбриотоксического воздействия у людей. |
| Канцерогенные эффекты: | Раствор в герметизированной кассете не продемонстрировал канцерогенного воздействия у людей. |

Общие примечания:

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экотоксичность

| | |
|--|--|
| Экотоксические эффекты: | Этот продукт не оказывает известного экотоксикологического действия. |
| Токсичность для водных организмов: | |
| 96 ч LC50 американский сом (мг/л): | 37,4 |
| 96 ч LC50 толстоголовый гольян (мг/л): | 16,4 |
| 24 ч LC50 Daphnia magna (мг/л): | 7,7 |
| 48 ч LC50 Daphnia Pule (мг/л): | 2,4 |
| 96 ч LC50 пресноводная улитка (мг/л): | 17,7 |
| Подвижность: | Нет данных о продукте |
| Устойчивость в растительном покрове / способность к химическому или биологическому разложению: | Нет данных о продукте |
| Биоаккумулирование: | Нет данных о продукте |
| Разложение: | Нет данных о продукте |
| Общие примечания: | В водной среде перекись водорода подвергается различным процессам восстановления или окисление и разлагается на воду и кислород. Период полураспада перекиси водорода в пресной воде варьировался от 8 часов до 20 дней, на воздухе - от 10 до 20 часов, а в почве - от нескольких минут до нескольких часов, в зависимости от микробиологической активности и металлических загрязняющих веществ. |

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

| | |
|-------------------------------------|---|
| Отходы / неиспользованные продукты: | Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с применимыми американскими, федеральными, районными и международными нормами. |
| Загрязненная упаковка: | Нет. |
| Методы очистки: | Ограничить и собрать все разлиты при помоши импрегнирующего материала и поместить в подходящий контейнер. Хранить вдали от легко воспламеняющихся материалов. |

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

| | |
|--|---|
| DOT (Министерство транспорта США): | |
| DOT UN №: | UN 2014 |
| Транспортное наименование DOT: | Перекись водорода, водные растворы |
| Класс опасности: | 5.1 (окислитель) |
| Дополнительный риск (класс опасности): | Класс 8, разъезжающее вещество: |
| Группа упаковки: | II |
| DOT, Подлежащее сообщению количество (фунтов): | Не применимо. |
| IMO (Международная морская организация)/IMDG (Международный морской кодекс по опасным грузам): | |
| Класс опасности: | 5.1 (окислитель) 8 (разъевающее вещество) |
| Страница IMDG: | Глава: 2.5, Страницы 54-56 |
| Этикетки IMO: | 5.1 (окислитель) 8 (разъевающее вещество) |
| Группа упаковки: | II EMS F-H, S-Q |
| MFAG (Руководство по оказанию первой медицинской помощи), таблица №: | 7, 8, 9, 10 |
| Точное транспортное наименование: | Перекись водорода, водные растворы |

Компания: Advanced Sterilization Products

Код продукта: ASRHP

Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

СО-1000488

Страница 5 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит особому контролю. Перед использованием убедитесь, что редакция является действующей.

ADR / RID:

Класс опасности / Группа упаковки:

II

Пункт:

Не применимо.

Этикетка ADR / RID:

5.1 (окислитель); 8 (разъедающее вещество)

ООН/Идент. №:

UN2014

Точное транспортное наименование:

Перекись водорода, водный раствор

Карта транспортной безопасности:

Нет данных

IATA / ICAO:

Класс опасности:

5.1, 8

Группа упаковки:

Исключение А75

Точное транспортное наименование:

Перекись водорода, водные растворы

Идент./ООН №:

UN 2014

Этикетка IATA:

5.1 (окислитель); 8 (разъедающее вещество)

ERG №

140

TDG (Закон о перевозке опасных грузов) (Канада):

Статус:

Не применимо.

Группа упаковки:

II

ADR - Европейский закон, регулирующий международные автотранспортные перевозки опасных грузов

RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта

ICAO - Международная организация гражданской авиации

ERG - Руководство по безотлагательным мерам в случае чрезвычайной ситуации

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| Компоненты | Номер CAS | Вес % | EPCRA (SARA, Титул III) Раздел 313 Токсичные химические вещества - | EPCRA (SARA, Титул III) Раздел 302 Чрезвычайно опасное вещество - | CERCLA, Вредные вещества: | Статус RCRA: |
|---------------------------|-----------|-------|--|--|---------------------------|--------------|
| РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА | 7722-84-1 | < 40 | | Включено. | | |

EPCRA - Закон о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке

RCRA - Закон о сохранении и восстановлении ресурсов)

| Компоненты | Номер CAS | Вес % | ACGIH ПДК (TWA - 8 ч) | ACGIH ПДК (ПКВ) | ACGIH ПДК (верхний предел) |
|---------------------------|-----------|-------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА | 7722-84-1 | < 40 | 1 ppm | | |

ACGIH - Американская ассоциация промышленных гигиенистов

ПКВ - предел пратковременного воздействия

ПДК - предельно допустимая концентрация

TWA - средневзвешенная во времени концентрация

| Компоненты | Номер CAS | Вес % | OSHA (TWA - 8 ч) | OSHA (ПКВ) | OSHA (верхний предел) |
|---------------------------|-----------|-------|------------------|------------|-----------------------|
| РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА | 7722-84-1 | < 40 | 1,4 мг/м³ | | |

OSHA - Управление профессиональной безопасности и здравоохранения

SARA (311, 312), Класс опасности:

Немедленное воздействие на здоровье:

Нет

Отсроченное воздействие на здоровье:

Нет

Пожар:

Нет

Опасность внезапного снижения давления:

Нет

Реактивность:

Нет

| Компоненты | Номер CAS | Вес % | Список RTK Нью-Джерси: | Список RTK Пенсильвания: | Список RTK Массачусетса: | Список опасных материалов Коннектикута: | Критический список Мичигана: |
|---------------------------|-----------|-------|---|--------------------------|--------------------------|---|------------------------------|
| РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА | 7722-84-1 | < 40 | Включено, Включено, Субстанция № 1015 | Включено. | Включено. | Включено. | |

RTK - право на получение информации

WHMIS:

Коммерческая тайна WHMIS: - Нет

Компания: Advanced Sterilization Products

Код продукта: ASPHP

Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

CO-1000488

Страница 6 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит особому контролю. Перед использованием убедитесь, что редакция является действующей.

Класс опасности WHMIS: Класс С (окислитель)
Класс D, Раздел 2, Подраздел В (токсическое вещество)
Класс Е (разъездающее вещество)

Примечания:

1. SARA = Общий закон о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности
2. CERCLA = Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности при ее загрязнении.
3. FIFRA = Федеральный закон об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах
4. TSCA = Закон о контроле за токсичными веществами
5. WHMIS = Канадская Система информации об опасных материалах на рабочем месте
6. Этот продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности Постановления о контролируемых продуктах (CPR), а Паспорт безопасности содержит всю информацию, которая требуется по CPR.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный паспорт безопасности содержит изменения по сравнению с предыдущей версией в разделе(ах):

Изменения испытаний для яствости, изменение рейтинга реактивности по NFPA (Национальная ассоциация пожарной безопасности), добавление класса опасности по WHMIS;

Дополнительные рекомендации Нет

Ссылки на литературу: Нет

Заявление об ограничении ответственности:

Содержащиеся здесь информация и рекомендации основаны на испытаниях, которые считаются достоверными. Тем не менее, компания Johnson and Johnson не гарантирует их правильность или полноту, А ТАКОЕ ПРИВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ, ЯВНОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, В ОТНОШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ, КОММЕРЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. Может потребоваться адаптация, чтобы соответствовать реальным условиям использования. Компания Johnson and Johnson не принимает на себя ответственности за полученные результаты или за случайные или косвенные убытки, включая упущенную выгоду, происходящие из этих данных. Не дается и не подразумевается никакой гарантии в отношении нарушения любого патента, авторского права или торговой марки.

Конец Паспорта безопасности

Компания: Advanced Sterilization Products
Название продукта: КАССЕТА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА

Код продукта: ASPHP
CO-1000488

Страница 7 из 7

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный документ является собственностью компании, содержит конфиденциальную информацию и подлежит строгому контролю. Перед использованием убедитесь, что реакция является действующей.