

**STERIS®****VAPROX® HC****Sterilant**

Паспорт безопасности вещества

согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Дата выпуска: 3/23/2017

Версия: 1.0

**РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия****1.1. Идентификатор продукта**

Форма выпуска продукта : смесь  
Торговое наименование : VAPROX® HC Sterilant  
Код продукта : PB007, PB028  
№ ПБВ : A124

**1.2. Установленные рекомендуемые варианты использования вещества или смеси и нерекондуемые варианты использования****1.2.1. Установленные рекомендуемые варианты использования**

Требования по промышленному/профессиональному использованию : только для промышленного применения  
Использование вещества/смеси : для использования со стерилизаторами STERIS V-Pro®

**1.2.2. Нерекондуемые варианты использования**

Дополнительные сведения отсутствуют.

**1.3. Сведения о поставщике, предоставившем паспорт безопасности вещества**

Изготовитель:

STERIS Corporation  
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
Телефон для получения информации: 1-800-548-4873 (Служба работы с покупателями — продукты для здравоохранения)  
Телефон для экстренной связи в США: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Поставщик:

STERIS Limited  
Chancery House, 190 Waterside Road, Hamilton Industrial Park,  
Leicester, LE5 1QZ, UK  
Телефон для получения информации о продукте/технической информации: +44 (0) 116 276 8636  
Эл. почта: asksteris\_msds@steris.com

**1.4. Номер телефона для экстренной связи**

Номер для экстренной связи : +44 (0) 1895 622 639

**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Окисляющая жидкость: класс 2	H272
Острая токсичность: класс 4 (проглатывание)	H302
Острая токсичность: класс 4 (вдыхание: пыль, туман)	H332
Разъедающее действие на кожу: класс 1B	H314
Специфическая органотоксичность при однократном воздействии: класс 3	H335

Полное описание кратких характеристик опасности см. в разделе 16.

**Неблагоприятное физико-химическое воздействие, воздействие на здоровье человека и окружающую среду**

Дополнительные сведения отсутствуют.

# VAPROX® HC Sterilant

## Паспорт безопасности вещества

согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

опасно

Виды опасности (CLP) :

H272 — может усилить горение; окислитель.  
H302 — вредно при проглатывании.  
H332 — наносит вред при вдыхании.  
H314 — вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H335 — может вызывать раздражение дыхательных путей.

Меры предосторожности (CLP) :

P210 — беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.  
P261 — избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
P301+P330+P331 — ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.  
P303 + P361 + P353 — ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду, промыть кожу водой / под душем.  
P304+P340 — ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
P305+P351+P338 — ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P370+P378 — в случае пожара: для тушения использовать воду.

### 2.3. Прочие опасности

Риск разложения под действием тепла или контакта с несовместимыми материалами.

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещество

Неприменимо.

### 3.2. Смесь

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Пероксид водорода	(№ CAS) 7722-84-1 (№ EC) 231-765-0 (№ указателя EC) 008-003-00-9	59	Окисляющая жидкость: класс 1, H271 Острая токсичность: класс 4 (проглатывание), H302 Острая токсичность: класс 4 (вдыхание), H332 Разъедающее действие на кожу: класс 1A, H314 Специфическая органотоксичность при однократном воздействии: класс 3, H335 Хроническая токсичность для водных организмов: класс 3, H412

Полное описание кратких характеристик опасности см. в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие меры первой помощи :

ни в коем случае не следует ничего вводить через рот пострадавшему, находящемуся без сознания. При возникновении сомнений или при сохранении симптомов обратиться к врачу.

Меры первой помощи при вдыхании :

вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При отсутствии дыхания осуществить искусственное дыхание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

- Меры первой помощи при попадании на кожу : немедленно снять загрязненную одежду. Немедленно начать промывание кожи, промывать большим количеством воды в течение не менее 15 минут. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
- Меры первой помощи при попадании в глаза : в случае попадания в глаза немедленно начать промывать глаза большим количеством проточной воды в течение 10–15 минут, держа веки открытыми. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- Меры первой помощи при проглатывании : если пострадавший находится в полном/ясном сознании, дать воды или молока. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за экстренной медицинской помощью. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту при плохом самочувствии.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, острые и отсроченные

- Симптомы/поражения : пероксид водорода в таких концентрациях является сильным окислителем. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Симптомы/поражения при вдыхании : наносит вред при вдыхании. Может вызывать воспаление дыхательных путей или отек легких.
- Симптомы/поражения при попадании в глаза : попадание концентрированного раствора в глаза может вызвать серьезные повреждения глаз, приводящие к слепоте.
- Симптомы/поражения при проглатывании : при проглатывании в небольших количествах вещество наносит серьезный вред здоровью. Серьезное раздражающее воздействие на ротовую полость, глотку, пищевод и желудок или ожоги этих органов.

#### 4.3. Указания о немедленной медицинской помощи и особых видах лечения

Дополнительные сведения отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 5. Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения : вода или водяной туман.
- Неподходящие средства пожаротушения : не использовать пену, сухой порошок или двуокись углерода.

#### 5.2. Особые виды опасности, создаваемые веществом или смесью

- Опасные продукты разложения при сгорании : пероксид водорода в таких концентрациях является сильным окислителем. При разложении выделяет кислород, который может усиливать горение. Контейнеры могут раздуваться и взрываться в процессе горения вследствие роста внутреннего давления, вызванного нагреванием.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

- Предупредительные противопожарные меры : при нагревании существует риск взрыва вследствие роста внутреннего давления. Охлаждать контейнеры, подвергающиеся воздействию тепла, с помощью распыленных водяных струй.
- Указания по пожаротушению : соблюдать осторожность при тушении любых химических пожаров. Для охлаждения контейнеров, подвергающихся воздействию огня, использовать распыленные водяные струи или водяной туман. Не допускать попадания воды для тушения в окружающую среду.
- Средства защиты для пожарных : использовать автономные дыхательные аппараты. Не входить в зону пожара без надлежащих средств защиты, включая защиту органов дыхания.
- Прочая информация : выделение кислорода при разложении может привести к взрыву герметичных контейнеров и ускорению горения других горючих материалов. Пропитанные материалы, находящиеся в контакте с бумагой, деревом, тканью и т. д., могут спровоцировать спонтанное возгорание органических материалов.

### РАЗДЕЛ 6. Меры при случайной утечке

#### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и процедуры в экстренной ситуации

- Общие меры : обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать дым, пары. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Ограничить пролив безопасным образом.

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : пользоваться защитными перчатками, средствами защиты глаз/лица. Дополнительные сведения см. в разделе 8: «Меры контроля воздействия/индивидуальная защита».
- Процедуры в экстренной ситуации : ограничить пролив безопасным образом. Недействующий персонал должен покинуть опасную зону.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : персонал, производящий ликвидацию разлива, должен быть снабжен надлежащими средствами защиты.
- Процедуры в экстренной ситуации : проветрить помещение.

#### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Предотвратить попадание веществ в канализацию и систему коммунального водоснабжения. Уведомить соответствующие органы в случае попадания жидких веществ в канализацию и систему коммунального водоснабжения. Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разлива вещества и его удаления

- Методы удаления : пролитый продукт должен быть собран и может быть осторожно нейтрализован метабисульфитом натрия или сульфитом натрия (450 г любого из этих веществ на 100 мл пероксида) либо абсорбирован с использованием соответствующего материала, после чего помещен в контейнер для утилизации. Нельзя применять в качестве абсорбента опилки или целлюлозу. Промыть зону пролива большим количеством воды (20 частей воды на 1 часть пероксида водорода) со сливом воды в систему коммунально-бытовой канализации.
- Прочая информация : горючие материалы, на которые попал пероксид водорода, необходимо немедленно погрузить в воду или промыть большим количеством воды, чтобы обеспечить полное удаление пероксида водорода. Высыхание остатков пероксида водорода (при испарении пероксида водорода его концентрация может повышаться) на органических материалах, например бумаге, тканях, хлопке, коже, дереве или иных горючих материалах, может приводить к возгоранию этих материалов и пожару.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 «Меры контроля воздействия/индивидуальная защита».

## РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

- Меры предосторожности для безопасного обращения : ознакомьтесь со всеми инструкциями по применению на этикетках и следуйте им.
- Гигиенические меры : соблюдать общие правила гигиены и чистоту в помещении. После работы тщательно вымыть руки. Загрязненную одежду тщательно выстирать во избежание отсроченной потенциальной опасности возгорания. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая сведения о несовместимых веществах

- Технические меры : обеспечить достаточную вентиляцию. Необходимо предусмотреть наличие умывальников/воды для промывания глаз и кожи. Полы должны быть водонепроницаемыми, устойчивыми к воздействию жидкостей и простыми в очистке.
- Условия хранения : хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.
- Несовместимые материалы : сильные щелочи. Сильные окислители. Органические материалы. Восстановители. Соли металлов. Щелочные металлы. Дерево. Бумага. Медь или содержащие ее сплавы. Металлы. Цианид. Возможны опасные реакции при контакте с определенными химическими веществами. (Список несовместимых материалов см. в разделе 10 «Стабильность и реакционная способность».)
- Запрет на смешанное хранение : хранить вдали от несовместимых материалов.
- Помещение для хранения : хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении.
- Особые указания по упаковке : соответствующая маркировка.

#### 7.3. Конкретные способы конечного применения

Дополнительные сведения отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8. Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Контролируемые параметры

Пероксид водорода (7722-84-1)		
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	1,4 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (м. д.)	1 м. д.
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	2,8 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (м. д.)	2 м. д.
США, ACGIH	ACGIH TWA (м. д.)	1 м. д.
США, NIOSH	NIOSH IDLH (м. д.)	75 м. д.

#### Пероксид водорода (7722-84-1)

США, NIOSH	NIOSH REL (TWA) (мг/м³)	1,4 мг/м³
США, NIOSH	NIOSH REL (TWA) (м. д.)	1 м. д.
США, OSHA	OSHA PEL (TWA) (мг/м³)	1,4 мг/м³
США, OSHA	OSHA PEL (TWA) (м. д.)	1 м. д.

#### 8.2. Меры контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : обеспечить достаточную вентиляцию. В непосредственной близости от любого места потенциального воздействия должны находиться аварийные станции для промывки глаз и аварийные душевые установки. Для поддержания концентрации паров на уровне ниже предельного порогового значения (TLV — threshold limit value) рекомендуется использование местной вытяжной вентиляции.

Средства индивидуальной защиты : средства индивидуальной защиты должны соответствовать условиям обращения с этим продуктом или его использования. Защитная одежда. Перчатки. Защитные очки. Избегать любого ненужного воздействия.



Защита рук : Надевайте защитные перчатки. Используйте перчатки, изготовленные из химически стойких материалов, таких как нитрил, неопрен, резина или винил, если ожидается частый или продолжительный контакт.

Защита глаз : использовать защитные очки.

Защита кожи и тела : Использовать соответствующую защитную одежду. Устойчивый к воздействию химических веществ лабораторный халат и обувь с закрытым носком.

Защита органов дыхания : для рутинного применения не требуется. В чрезвычайных ситуациях при превышении установленных пределов рекомендуется использовать АДА (автономные дыхательные аппараты).

Прочая информация : не принимать пищу, не пить и не курить во время использования.

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	: жидкость
Внешний вид	: прозрачная
Цвет	: бесцветная
Запах	: без запаха
Порог ощущения запаха	: данные отсутствуют
pH	: ≤ 3,5
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: > 1
Температура плавления	: данные отсутствуют
Температура замерзания	: -55 °C
Температура кипения	: 119 °C
Температура вспышки	: невоспламеняемое вещество
Температура самовоспламенения	: невоспламеняемое вещество
Температура разложения	: > 85 °C
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	: негорючая
Давление пара	: 14,2 мм рт. ст. при 30 °C
Относительная плотность пара при 20 °C	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: удельная плотность 1,24 г/мл при 20 °C
Растворимость	: в воде: полностью растворимо
Коэффициент распределения октанола/воды	: -1,57 при 20 °C
Вязкость, кинематическая	: данные отсутствуют

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Паспорт безопасности вещества

согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Вязкость, динамическая	: 1,079 сП при 25 °С
Взрывчатые свойства	: не взрывчатый
Окислительные свойства	: окислитель
Пределы взрываемости	: не взрывчатый

#### 9.2. Прочая информация

Дополнительные сведения отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Реагирующее вещество и окислитель.

#### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях использования.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит. Загрязнение может приводить к быстрому разложению, выделению газообразного кислорода и созданию опасного давления.

#### 10.4. Недопустимые условия

Крайне высокие или крайне низкие температуры. Воздействие прямых солнечных лучей. Не допускать никакого загрязнения.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Цианиды, составы с шестивалентным хромом, азотная кислота, перманганат калия, окислители, восстановители, горючие материалы, огнеопасные пары, щелочи, медь, загрязнения, пыль, железо, тяжелые металлы и их соли, а также органические материалы (особенно виниловые мономеры).

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Загрязнение может приводить к быстрому разложению, выделению газообразного кислорода и созданию опасного давления.

### РАЗДЕЛ 11. Информация по токсичности

#### 11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

Острая токсичность : вредно при проглатывании. Наносит вред при вдыхании.

VAPROX® HC Sterilant	
ATE (проглатывание)	500 000 мг/кг массы тела
ATE (пыль, туман)	1500 мг/л/4 ч

Пероксид водорода (7722-84-1)	
LD50 при проглатывании, крысы	801 мг/кг
LD50 через кожу, крысы	4060 мг/кг
LD50 через кожу, кролики	2000 мг/кг
LC50 при вдыхании, крысы (мг/л)	2 г/м³ (время воздействия: 4 ч)
ATE (проглатывание)	801 000 мг/кг массы тела
ATE (через кожу)	2 000 000 мг/кг массы тела
ATE (газы)	4 500 000 объемных част. на млн/4 ч
ATE (пары)	2000 мг/л/4 ч
ATE (пыль, туман)	2000 мг/л/4 ч

Разъедающее/раздражающее действие на кожу:	: вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. pH: ≤ 3,5
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: серьезное повреждение глаз, класс 1, потенциальное. pH: ≤ 3,5
Сенсибилизация дыхательных путей или кожи	: не является сенсибилизирующим веществом.
Мутагенность эмбриональных клеток	: этот материал не признан как мутагенный исследовательскими агентствами. Анализы <i>in vivo</i> не показали мутагенного действия.
Канцерогенность	: в перечнях канцерогенных веществ IARC, NTP и OSHA данный продукт или его компоненты отсутствуют. В ACGIH пероксид водорода внесен как «Подтвержденный канцероген для животных с неизвестным воздействием на людей», класс A3.
Репродуктивная токсичность	: не классифицировано. На основании имеющихся данных критерии для классификации не удовлетворены.

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Паспорт безопасности вещества

согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Специфическая органотоксичность (однократное воздействие)	: глаза. Дыхательная система. Кожа.
Специфическая органотоксичность (многократное воздействие)	: не классифицировано. На основании имеющихся данных критерии для классификации не удовлетворены.
Опасность развития аспирационных состояний	: не классифицировано. На основании имеющихся данных критерии для классификации не удовлетворены.
Потенциальные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и симптомы	: вредно при проглатывании. Оказывает вредное воздействие на глаза и кожу.

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Для экологии — вода : вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Пероксид водорода (7722-84-1)	
LC50, рыбы, класс 1	16,4 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: черный толстологов)
EC50, дафния, класс 1	7,7 мг/л (время воздействия: 24 ч — виды: большая дафния)
EC50, другие водные организмы, класс 1	2,5 мг/л (время воздействия: 72 ч — виды: хлорелла обыкновенная)
LC50, рыбы, класс 2	18–56 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: синезаберный солнечник [статич.])
EC50, дафния, класс 2	18–32 мг/л (время воздействия: 48 ч — виды: большая дафния [статич.])

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

VAPROX® HC Sterilant	
Стойкость и разлагаемость	В водной среде пероксид водорода подвергается различным процессам восстановления или окисления и разлагается на воду и кислород. Период полураспада пероксида водорода в пресной воде находится в диапазоне от 8 часов до 20 суток, в воздухе — от 10–20 часов, а в почвах — от нескольких минут до нескольких часов, в зависимости от микробиологической активности и загрязнения металлами.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

VAPROX® HC Sterilant	
Способность к биоаккумуляции	Не установлено

Пероксид водорода (7722-84-1)	
BCF, рыбы, класс 1	(Биоаккумуляция отсутствует)

### 12.4. Подвижность в почве

С большой вероятностью будет обладать подвижностью в среде из-за растворимости в воде.

### 12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Этот продукт не считается стойким, биоаккумулируемым или токсичным (по PBT).

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Разлагается на кислород и воду.  
Отрицательное действие отсутствует.

## РАЗДЕЛ 13. Информация об утилизации

### 13.1. Методы обращения с отходами

Рекомендации по утилизации отходов : пустые картриджи можно утилизировать как обычный мусор. Картриджи с истекшим сроком годности следует утилизировать в соответствии с местной политикой по утилизации опасных материалов. Дополнительные указания по этому вопросу можно получить, обратившись в государственную организацию, осуществляющую водоснабжение, или региональный офис EPA.

Дополнительная информация : неприменимо.  
Экология — отходы : разлагается на кислород и воду. Отрицательное действие отсутствует.

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Паспорт безопасности вещества

согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

#### РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

В соответствии со стандартами ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

Хранить в хорошо проветриваемом помещении и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и тепла.

##### 14.1. Номер ООН

###### Применяется к PB007:

№ ООН	: 2014
№ ООН (IATA)	: 2014
№ ООН (IMDG)	: 2014
№ ООН (ADN)	: 2014

##### 14.2. Надлежащее транспортное наименование ООН

Надлежащее транспортное наименование	: ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЙ РАСТВОР
Надлежащее транспортное наименование (IATA)	: ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ, 59 %
Описание в транспортной документации	: ООН 2014, ПЕРОКСИД ВОДОРОДА, ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ, 59 %, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, 5.1 (8), II

##### 14.3. Классы опасности транспортировки

Класс (ООН)	: 5.1
Код классификации (ООН)	: OC1
Класс (IATA)	: 5.1
Класс (IMDG)	: 5.1
Класс (ADN)	: 5.1
Маркировка опасностей (ООН)	: 5.1, 8



##### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ООН)	: II
-----------------------	------

##### 14.5. Экологическая опасность

Опасно для окружающей среды	: нет.
Загрязнитель моря	: нет.
Прочая информация	: дополнительные сведения отсутствуют.

##### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

###### 14.6.1. Сухопутная транспортировка

Идентификатор опасности (число Кемлера)	: 58
Код классификации (ООН)	: OC1
Таблички оранжевого цвета	:



Транспортная категория (ADR)	: 2
Код ограничения проезда через туннели	: E
Ограниченные количества (ADR)	: 1 л
Освобожденные количества (ADR)	: E2
Код EAC	: 2P

**Применяется к PB028:** США и Канада: Режимы наземной транспортировки: Соответствует 49 CFR 173.4a и TDG 1.17.1.  
Остальные страны: Режимы наземной транспортировки: Соответствует ADR/RID/ADG7 3.5.

#### 14.6.2. Морская транспортировка

**PB007:** см. информацию выше (IMDG).

**PB028:** IMDG соответствует IMDG 3.5, в транспортной накладной должно быть указано «Опасные грузы в освобожденных количествах».

#### 14.6.3. Авиатранспортировка

**PB007:** запрещена (США, Канада, остальные страны).

**PB028:** соответствует 49CFR SP A60 (США) Соответствует ICAO SP A75 (остальные страны).

#### 14.6.4. Транспортировка по внутренним водным путям

Varroх HC не является загрязнителем моря.

#### 14.7. Насыпная (наливная) транспортировка согласно приложению II MARPOL 73/78 и кодексу IBC

Неприменимо.

### РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация

#### 15.1. Относящиеся конкретно к веществу или смеси нормы/законы о технике безопасности, защите здоровья и окружающей среды

##### 15.1.1. Регулирование в ЕС

Ограничения по приложению XVII к REACH отсутствуют.

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ-кандидатов REACH.

##### 15.1.2. Национальные нормы

Дополнительные сведения отсутствуют.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Дата редакции : 3/23/2017

Источники основных данных : РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕС от 16 декабря 2008 г. по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменения и отмены положений директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменения регламента (ЕС) № 1907/2006.

Прочая информация : нет.

Полное описание кратких характеристик опасности

Острая токсичность: класс 4 (вдыхание: туман)	Острая токсичность (вдыхание: туман), класс 4
Острая токсичность: класс 4 (проглатывание)	Острая токсичность (проглатывание), класс 4
Хроническая токсичность для водных организмов, класс 3	Опасно для водной среды — хроническая токсичность, класс 3
Окисляющая жидкость: класс 1	Окисляющие жидкости, класс 1
Окисляющая жидкость: класс 2	Окисляющие жидкости, класс 2
Разъедающее действие на кожу: класс 1A	Разъедающее/раздражающее действие на кожу, класс 1A
Разъедающее действие на кожу: класс 1B	Разъедающее/раздражающее действие на кожу, класс 1B
Специфическая органотоксичность при однократном воздействии: класс 3	Специфическая органотоксичность (однократное воздействие), класс 3
H271	Может вызвать горение или взрыв; сильный окислитель
H272	Может усилить горение; окислитель
H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Паспорт безопасности вещества

согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

---

ПБВ для ЕС (REACH, приложение II)

*Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, не является спецификацией и не гарантирует наличия у данного продукта конкретных свойств. Приведенная информация о воздействии на здоровье и мерах безопасности предназначена для информационных целей и основывается на имеющихся у нас знаниях о хранении, использовании продукта и обращении с ним. Эта информация неприменима в случаях необычного или нестандартного использования продукта, при несоблюдении инструкций и рекомендаций.*