

**STERIS**

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Дата выпуска: 10/31/2018

Редакция: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Форма выпуска продукта: Смесь

Наименование продукта: S40™ Sterilant Concentrate

№ SDS: 4000

Коды продукта: S4000, S4001, S4002, S4003

1.2. Установленные рекомендуемые варианты использования вещества или смеси и нерекомендуемые варианты использования

1.2.1. Установленные рекомендуемые варианты использования

Использование вещества / смеси: Стерилизатор. Только для профессионального использования. Концентрат S40™ Sterilant предназначен для использования профессиональным медсестром или техническим персоналом, прошедшим подготовку по переработке многоразовых, чувствительных к теплу медицинских устройств. Упакованный стерилизационный концентрат состоит из двух частей: жидкого компонента (раствор концентрата ПАА, компонент А) и порошка ABC Builders (компонент В). При смешивании с водой в автоматизированной системе обработки жидкого химического стерилизатора STERIS эти компоненты образуют разбавление для использования стерилизатора S40. Компоненты S40 Sterilant поставляются в одноразовой герметичной чашке. Таким образом, оператор не контактирует со стерилизатором или его предварительно смешанными концентратами при нормальных условиях использования.

1.2.2. Нерекондуемые варианты использования

Дополнительные сведения отсутствуют

1.3. Сведения о поставщике, предоставившем паспорт безопасности вещества

производитель

STERIS Corporation

Официальный почтовый адрес:

5960 Heisley Rd.

Mentor, OH 44060-1834

поставщик

STERIS Ireland Limited

IDA Business and Technology Park

Tullamore

County Offaly

R35 X865

Ireland.

+44 (0) 116 276 8636

Телефон для получения информации: 1-800-548-4873 (Служба работы с покупателями — продукты для здравоохранения)

Веб-сайт: www.steris.comЭл. почта: asksteris_msds@steris.com

1.4. Номер телефона для экстренной связи

Номер для экстренной связи : +44 (0) 1895 622639

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Compartment A

Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Воспл. жидкость 3	H226
Орг. перокс. F	H242
Остро токсичное вещество 4 (проглатывание)	H302
Остро токсичное вещество 4 (попадание на кожу)	H312
Остро токсичное вещество 4 (вдыхание: пары)	H332
Едкое для кожи вещество 1A	H314
Повреждающее глаза вещество 1	H318
Специфическая органотоксичность при однократном воздействии 3	H335
Острая токсичность для водных организмов 1	H400

Полное описание мер предосторожности см. в разделе 16.

Compartment B

Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Едкое для кожи вещество 1B	H314
Повреждающее глаза вещество 1	H318

Полное описание мер предосторожности см. в разделе 16.

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

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

Дополнительные сведения отсутствуют

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS09



GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасность!

Виды опасности (CLP) :

H226 — Воспламеняющаяся жидкость и пар
H242 — При нагревании может возникнуть пожар
H302+H312+H332 — Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или 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.
P260 — Не вдыхать пыль, дым, пары, туман, аэрозоли.
P273 — Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 — Пользоваться защитной одеждой, защитными перчатками, средствами защиты глаз и лица.
P284 — При недостаточной вентиляции использовать защиту органов дыхания.
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.
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 глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312 — Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту в случае плохого самочувствия.

2.3. Прочие опасности

Прочие опасности, не относящиеся к классификации

: Воздействие вещества может вызвать обострение существующих заболеваний глаз, кожи и органов дыхания.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещество

Неприменимо

3.2. Смесь

Compartment A

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Уксусная кислота	(№ CAS) 64-19-7 (№ EC) 200-580-7 (№ указателя ЕС) 607-002-00-6 (№ REACH) 01-2119475328-30-0119	40	Воспл. жидкость 3, H226 Едкое для кожи вещество 1A, H314
Надуксусная кислота	(№ CAS) 79-21-0 (№ EC) 201-186-8 (№ указателя ЕС) 607-094-00-8	35	Воспл. жидкость 3, H226 Орг. перокс. D, H242 Остро токсичное вещество 4 (проглатывание), H302 Остро токсичное вещество 4 (попадание на кожу), H312 Остро токсичное вещество 4 (вдыхание: пыль, туман), H332 Едкое для кожи вещество 1A, H314 Специфическая органотоксичность при однократном воздействии 3, H335 Острая токсичность для водных организмов 1, H400
Пероксид водорода	(№ CAS) 7722-84-1 (№ EC) 231-765-0 (№ указателя ЕС) 008-003-00-9	6,5	Окисляющая жидкость 1, H271 Остро токсичное вещество 4 (проглатывание), H302 Остро токсичное вещество 4 (вдыхание), H332 Едкое для кожи вещество 1A, H314 Специфическая органотоксичность при однократном воздействии 3, H335 Хроническая токсичность для водных организмов 3, H412
Серная кислота	(№ CAS) 7664-93-9 (№ EC) 231-639-5 (№ указателя ЕС) 016-020-00-8	1	Едкое для кожи вещество 1A, H314

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Compartment B

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Тетранатрия ЭДТК	(№ CAS) 64-02-8 (№ EC) 200-573-9 (№ указателя ЕС) 607-428-00-2 (№ REACH) 01-2119486762-27-0018	5-10	Остро токсичное вещество 4 (проглатывание), H302 Повреждающее глаза вещество 1, H318
1Н-бензотриазол, соль натрия	(№ CAS) 15217-42-2 (№ EC) 239-269-6	5-10	Остро токсичное вещество 4 (проглатывание), H302 Едкое для кожи вещество 1B, H314 Повреждающее глаза вещество 1, H318 Хроническая токсичность для водных организмов 2, H411

Полное описание видов опасности и мер предосторожности 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 ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью.
- Меры первой помощи при вдыхании : При появлении симптомов: выйти на свежий воздух и проветрить зону, где может присутствовать загрязнение. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
- Меры первой помощи при попадании на кожу : Снять загрязненную одежду. Немедленно начать промывание кожи, промывать большим количеством воды в течение не менее 60 минут. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту. Перед повторным использованием загрязненную одежду необходимо выстирать.
- Меры первой помощи при попадании в глаза : Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжать промывание как минимум в течение 60 минут. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
- Меры первой помощи при проглатывании : Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, острые и отсроченные

- Симптомы/поражения : Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Токсично при проглатывании. Токсично при попадании на кожу. При вдыхании вызывает летальный исход. Эффект воздействия вещества (при вдыхании, проглатывании или попадании на кожу) может проявиться через некоторое время после воздействия.
- Симптомы/поражения при вдыхании : Вдыхание может мгновенно привести к сильному раздражению, быстро усиливающемуся до химических ожогов.
- Симптомы/поражения при попадании на кожу : Едкое вещество. Вызывает ожоги.
- Симптомы/поражения при попадании в глаза : Вызывает серьезные повреждения глаз.
- Симптомы/поражения при проглатывании : При проглатывании в небольших количествах материал наносит серьезный вред здоровью.
- Симптомы при хроническом воздействии : Не описаны.

4.3. Указания о немедленной медицинской помощи и особых видах лечения

При плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности предъявить этикетку).

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения : Использовать средства пожаротушения, подходящие для конкретного источника огня. Распыление воды, водяной туман (в обильном количестве).
- Непригодные средства пожаротушения : Применение сильной водяной струи может способствовать распространению огня.

5.2. Особые виды опасности, создаваемые веществом или смесью

- Опасность пожара : Воспламеняющаяся жидкость и пар. Нагревание может привести к возгоранию. Может вызвать пожар или взрыв; сильный окислитель.
- Опасность взрыва : Может образовывать воспламеняющуюся/взрывоопасную паровоздушную смесь. Нагревание приводит к росту давления, при этом возможно разрушение закрытых контейнеров с распространением пламени и риском ожогов и травм. Нагревание может привести к взрыву.
- Реакционная способность : Может вызвать или усилить горение; окислитель. Содержит органический пероксид; хранить вдали от несовместимых материалов.

5.3. Рекомендации для пожарных

- Предупредительные противопожарные меры : Соблюдать осторожность при тушении любых химических пожаров. В условиях пожара образуется вредный дым.
- Указания по пожаротушению : Для охлаждения контейнеров, подвергающихся воздействию огня, использовать распыление воды или водяной туман. В случае крупного пожара и больших количеств: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии из-за наличия риска взрыва.

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Защита при пожаротушении : Не входить в зону пожара без надлежащих средств защиты, включая защиту органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке

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

Общие меры : Необходимо особенно тщательно избегать накопления статического электрического заряда. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. — Не курить. Устранить источники возгорания. Не пользоваться открытым огнем. Не курить. Не допускать попадания продукта в окружающую среду.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).
Процедуры в экстренной ситуации : 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 : По прибытии на место происшествия первая аварийно-спасательная бригада должна установить наличие опасных материалов, принять меры по защите себя и людей, оцепить опасную зону и обратиться за помощью к обученному персоналу, как только позволят условия.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. О разливе сообщить в компетентные органы.

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

Для локализации разлива : Локализовать разливы с помощью заградительных сооружений или абсорбентов.
Методы удаления : Немедленно удалить разливы и утилизировать безопасным способом в отходы. Залить водой. Собрать раствор вещества при помощи инертных твердых материалов или смыть большим количеством воды.

6.4. Ссылка на другие разделы

Сведения о мерах контроля воздействия и индивидуальной защите см. в разделе 8. Сведения об утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Другие опасности при работе с веществом : Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Держать контейнер закрытым, когда он не используется.
Меры предосторожности для безопасного обращения : Избегать попадания в глаза, на кожу и на одежду.
Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с принятыми процедурами промышленной гигиены и безопасности. Перед приемом пищи, питьем, курением вымыть руки и прочие открытые для воздействия участки тела водой с мягким мылом, перед уходом с работы повторить процедуру. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

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

Условия хранения : Хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер закрытым, когда он не используется. Хранить в пожаробезопасном месте. Хранить в оригинальном контейнере. Хранить сосуд в вертикальном положении в темном прохладном месте. Беречь от воздействия тепла и прямых солнечных лучей. Хранить при температуре не выше 27 °C.
Несовместимые продукты : Сильные кислоты, сильные основания и сильные окислители. Металлические порошки. Органические соединения.
Несовместимые материалы : Источники тепла. Горючие материалы. Избегать источников возгорания. Могут привести к возгоранию горючих продуктов. Такие материалы, как ветошь для протирки, бумажные полотенца и защитная одежда, загрязненные продуктом, могут спонтанно самовоспламениться по истечении нескольких часов. Для предупреждения пожара необходимо поместить все загрязненные материалы в закрытый металлический контейнер, наполненный водой.
Температура хранения : 27 °C
Запрет на смешанное хранение : Хранить отдельно от других материалов. Держать/хранить вдали от горючих материалов.

7.3. Конкретные способы конечного применения

Стерилизующее средство. Только для профессионального применения.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Контролируемые параметры

Надуксусная кислота (79-21-0)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (м. д.)	0,4 м. д. (вдыхаемая фракция и пары)
Уксусная кислота (64-19-7)		
ЕС	IOELV TWA (мг/м³)	25 мг/м³
ЕС	IOELV TWA (м. д.)	10 м. д.

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Уксусная кислота (64-19-7)		
Германия	TRGS 900 Предел воздействия на раб. месте (мг/м ³)	25 мг/м ³ (риск причинения вреда зародышу или плоду можно исключить при соблюдении значений AGW (предел воздействия на раб. месте) и BGW (биологический предел воздействия))
Германия	TRGS 900 Предел воздействия на раб. месте (м. д.)	10 м. д. (риск причинения вреда зародышу или плоду можно исключить при соблюдении значений AGW (предел воздействия на раб. месте) и BGW (биологический предел воздействия))
Испания	VLA-ED (мг/м ³)	25 мг/м ³
Испания	VLA-ED (м. д.)	10 м. д.
Испания	VLA-EC (мг/м ³)	37 мг/м ³
Испания	VLA-EC (м. д.)	15 м. д.
Португалия	OEL TWA (мг/м ³)	25 мг/м ³ (ориентировочное предельное значение)
Португалия	OEL TWA (м. д.)	10 м. д. (ориентировочное предельное значение)
Португалия	OEL STEL (м. д.)	15 м. д.
Пероксид водорода (7722-84-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (м. д.)	1 м. д.
Испания	VLA-ED (мг/м ³)	1,4 мг/м ³
Испания	VLA-ED (м. д.)	1 м. д.
Великобритания	WEL TWA (мг/м ³)	1,4 мг/м ³
Великобритания	WEL TWA (м. д.)	1 м. д.
Великобритания	WEL STEL (мг/м ³)	2,8 мг/м ³
Великобритания	WEL STEL (м. д.)	2 м. д.
Португалия	OEL TWA (м. д.)	1 м. д.
Португалия	OEL, категория химических веществ (PT)	A3 — Подтвержденный канцероген для животных с неизвестным действием на людей
Серная кислота (7664-93-9)		
ЕС	IOELV TWA (мг/м ³)	0,05 мг/м ³ (с учетом возможных ограничений и погрешностей в присутствии других сернистых соединений в виде тумана)
Германия	TRGS 900 Предел воздействия на раб. месте (мг/м ³)	0,1 мг/м ³ (риск причинения вреда зародышу или плоду можно исключить при соблюдении значений AGW (предел воздействия на раб. месте) и BGW (биологический предел воздействия) — вдыхаемая фракция)
USA ACGIH	ACGIH TWA (мг/м ³)	0,2 мг/м ³ (грудная фракция)
Италия	OEL TWA (мг/м ³)	0,05 мг/м ³ (при выборе подходящего метода для контроля воздействия необходимо учитывать возможные ограничения и реакции в присутствии других сернистых соединений, вдыхаемая фракция — грудная фракция, туман)
Испания	VLA-ED (мг/м ³)	0,05 мг/м ³ (ориентировочное предельное значение; запрещается полная или частичная реализация и использование данного вещества в качестве фитосанитарного или биоцидного соединения; в случае присутствия других сернистых соединений в виде тумана возможны ограничения или погрешности)
Великобритания	WEL TWA (мг/м ³)	0,05 мг/м ³ (туман)
Чешская Республика	Expoziční limity (PEL) (мг/м ³)	1 мг/м ³ , 0,05 мг/м ³ (концентрированный — туман)
Португалия	OEL TWA (мг/м ³)	0,05 мг/м ³ (грудная фракция — туман)
Португалия	OEL, категория химических веществ (PT)	A2 - Потенциальный канцероген для человека, присутствующий в смесях сильных неорганических кислот

8.2. Меры контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Необходимо обеспечить вытяжную вентиляцию или иные меры технического контроля для поддержания воздушной концентрации паров и туманов на уровне ниже действующих пределов воздействия на рабочем месте, указанных выше. В непосредственной близости от любого места потенциального воздействия должны находиться аварийные станции для промывки глаз и аварийные душевые установки.

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Индивидуальные средства защиты	: Лицевая маска. Химзащитная одежда. Перчатки. Защитные очки. Недостаточная вентиляция: использовать защиту органов дыхания.
	
Материалы для защитной одежды	: Химически стойкие материалы и ткани.
Защита рук	: Использовать химически стойкие перчатки.
Защита глаз	: Химические защитные очки. Рекомендуется использовать полнолицевую маску.
Защита кожи и тела	: Использовать соответствующую защитную одежду. Перед повторным использованием загрязненную одежду необходимо выстирать.
Защита органов дыхания	: В случае превышения пределов воздействия или при возникновении раздражения следует использовать средства защиты органов дыхания, утвержденные Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене (NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health).
Прочая информация	: При использовании запрещается принимать пищу, пить или курить.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	: Compartment A — жидкость, Compartment B — твердое вещество
Цвет	: Compartment A — без цвета, Compartment B — Белый желтый гранулированный порошок
Запах	: Compartment A — едкий уксусный, Compartment B — без запаха
Порог ощущения запаха	: Данные отсутствуют
pH	: 2-3 (1%-й раствор) Compartment A/~9,3 (1%-й раствор), Compartment B
Скорость испарения	: <1 (н-бутилацетат = 1)
Температура плавления	: -47 °C
Температура заморозки	: -47 °C
Температура кипения	: 107 °C
Температура вспышки	: 46 °C в закрытом тигеле (модифицированный), Compartment A
Температура самовоспламенения	: 218°C
SADT	: 83°C
Воспламеняемость (твердое вещ-во, газ)	: Данные отсутствуют
Давление пара	: 20 мм рт. ст. при 25 °C
Плотность	: 1,13 г/мл Compartment A
Растворимость	: Полностью растворимо в воде
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	: Low Pow = 0.52@25 °C
Вязкость	: Данные отсутствуют
Взрывчатые свойства	: Данные отсутствуют
Окислительные свойства	: Может вызвать пожар или взрыв; сильный окислитель.
Пределы взрываемости	: Неприменимо

9.2. Прочая информация

Содержание летучего органического углерода	: 75 % (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
--	--

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При термическом разложении образуются едкие пары.

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при соблюдении рекомендуемых условий обращения и хранения (см. раздел 7). Нагревание может привести к возгоранию.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит.

10.4. Недопустимые условия

Воздействие прямых солнечных лучей. Крайне высокая или низкая температура. Открытое пламя. Чрезмерный нагрев. Тепло. Искры. Влага. Загрязнение.

10.5. Несовместимые материалы

Восстановители. Спирты. Тяжелые металлы. Сильные кислоты. Сильные щелочи. Окислители. Горючие материалы. Органические материалы. Ржавчина.

10.6. Опасные продукты разложения

Кислород. Уксусная кислота.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

Острая токсичность	: Вредно при проглатывании. Опасно при попадании на кожу. При вдыхании оказывает вредное воздействие.
--------------------	---

S40™ Sterilant Concentrate	
LD50 при проглатывании, крысы	50 (50-500) мг/кг (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
LD50 через кожу, кролики	> 200 мг/кг (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
LC50 при вдыхании, крысы (мг/л)	0,45 мг/л/4 ч (PAA Concentrate Solution, Compartment A)
Надукусная кислота (79-21-0)	
LD50 при проглатывании, крысы	1540 мг/кг

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Надуксусная кислота (79-21-0)	
LD50 через кожу, кролики	1410 мкл/кг
ATE CLP (пыль, туман)	1,50 мг/л/4 ч
Уксусная кислота (64-19-7)	
LD50 при проглатывании, крысы	3310 мг/кг
Пероксид водорода (7722-84-1)	
LD50 при проглатывании, крысы	1193 мг/кг (вид: Спрэг-Доули; время воздействия: 4 ч)
LD50 через кожу, крысы	4060 мг/кг
LD50 через кожу, кролики	> 2000 мг/кг
LC50 при вдыхании, крысы (мг/л)	2 г/м ³ (время воздействия: 4 ч)
Серная кислота (7664-93-9)	
LD50 при проглатывании, крысы	2140 мг/кг
LC50 при вдыхании, крысы (мг/л)	510 мг/м ³ (время воздействия: 2 ч)
Тетранатрия ЭДТК (64-02-8)	
LD50 при проглатывании, крысы	1658 мг/кг
1Н-бензотриазол, соль натрия (15217-42-2)	
LD50 при проглатывании, крысы	300-2000 мг/кг
Повреждение/раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. [рН: 2-3 (1%-й раствор)]
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз. [рН: 2-3 (1%-й раствор)]
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицировано
Мутагенность эмбриональных клеток	: Не классифицировано
Канцерогенность	: Не классифицировано. Существуют достаточные свидетельства того, что воздействие туманов сильных неорганических кислот, содержащих серную кислоту, на рабочем месте приводит к развитию рака. Вдыхание не считается потенциальным путем воздействия.
Пероксид водорода (7722-84-1)	
Группа по классификации Международного агентства по онкологическим исследованиям (IARC)	3
Серная кислота (7664-93-9)	
Группа по классификации Международного агентства по онкологическим исследованиям (IARC)	1
Репродуктивная токсичность	: Не классифицировано
Специфическая органотоксичность (однократное воздействие)	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая органотоксичность (многократное воздействие)	: Не классифицировано
Опасность развития аспирационных состояний	: Не классифицировано
Симптомы/поражения при вдыхании	: Вдыхание может мгновенно привести к сильному раздражению, быстро усиливающемуся до химических ожогов.
Симптомы/поражения при попадании на кожу	: Едкое вещество. Вызывает ожоги.
Симптомы/поражения при попадании в глаза	: Вызывает серьезные повреждения глаз.
Симптомы/поражения при проглатывании	: При проглатывании в небольших количествах материал наносит серьезный вред здоровью.
Симптомы при хроническом воздействии	: Не описаны.

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Для экологии — общая : Весьма токсично для водных организмов.

S40™ Sterilant Concentrate

LC50 рыбы 1 < 1,1 мг/л (Compartment A), > 92 мг/л (Compartment B)

EC50 дафния 1 0,8 мг/л (Compartment A), > 113 мг/л (Compartment B)

Уксусная кислота (64-19-7)

LC50 рыбы 1 79 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: черный толстологов [статич.])

EC50 дафния 1 65 мг/л (время воздействия: 48 ч — виды: Daphnia magna [статичный])

LC50 рыбы 2 75 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: Lepomis macrochirus [статичный])

Пероксид водорода (7722-84-1)

LC50 рыбы 1 16,4 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: Pimephales promelas)

EC50 дафния 1 18-32 мг/л (время воздействия: 48 ч — виды: Daphnia magna [статичный])

LC50 рыбы 2 18-56 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: Lepomis macrochirus [статичный])

Серная кислота (7664-93-9)

LC50 рыбы 1 500 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: Brachydanio rerio [статичный])

LC50 рыбы 2 42 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: Gambusia affinis [статичный])

Тетранатрия ЭДТК (64-02-8)

LC50 рыбы 1 41 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: Lepomis macrochirus [статичный])

LC50 рыбы 2 59,8 мг/л (время воздействия: 96 ч — виды: черный толстологов [статич.])

12.2. Стойкость и разлагаемость

S40™ Sterilant Concentrate

Стойкость и разлагаемость Не установлено. Может вызвать долгосрочное неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

12.3. Способность к биоаккумуляции

S40™ Sterilant Concentrate

Способность к биоаккумуляции Не установлено.

Надуксусная кислота (79-21-0)

BCF рыбы 1 (биоаккумуляция отсутствует, быстрое разложение)

Уксусная кислота (64-19-7)

Коэфф. распределения октанола/воды -0,31 (при 20 °C)

Пероксид водорода (7722-84-1)

BCF рыбы 1 (биоаккумуляция отсутствует)

Серная кислота (7664-93-9)

BCF рыбы 1 (биоаккумуляция отсутствует)

12.4. Подвижность в почве

Дополнительные сведения отсутствуют

12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Дополнительные сведения отсутствуют

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Прочая информация : Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об утилизации

13.1. Методы обращения с отходами

Рекомендации по утилизации отходов : Утилизировать отходы в соответствии со всеми местными, региональными, национальными нормативными требованиями, нормативными требованиями на уровне провинций, территорий, а также международными.

Дополнительная информация : пустой пустой контейнер не является опасным при пустом. Продолжайте соблюдать все меры предосторожности.

Экология — отходы : концентрат стерилизатора опасен для водной среды. Беречь от канализации и водных путей.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
3109	3109	3109	3109	3109
14.2. Надлежащее транспортное наименование ООН				
ЖИДКОСТЬ или ОРГАНИЧЕСКИЙ	ЖИДКОСТЬ или ОРГАНИЧЕСКИЙ	ЖИДКОСТЬ или ОРГАНИЧЕСКИЙ	ЖИДКОСТЬ или ОРГАНИЧЕСКИЙ	, ЖИДКОСТЬ или ОРГАНИЧЕСКИЙ

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКОСТЬ	ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКОСТЬ	ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКОСТЬ	ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКОСТЬ	ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКОСТЬ
14.3. Классы опасности транспортировки				
5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Группа упаковки				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Ограниченное количество				
да	да	Не применимо	да	да
14.6. Экологическая опасность				
Опасно для окружающей среды: Да, но не регулируется менее 5 литров	Опасно для окружающей среды: Да Загрязнитель моря: Да, но не регулируется менее 5 литров	Опасно для окружающей среды: Да, но не регулируется менее 5 литров	Опасно для окружающей среды: Да, но не регулируется менее 5 литров	Опасно для окружающей среды: Да, но не регулируется менее 5 литров

14.7. Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительные сведения отсутствуют

14.8. 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

Следующие ограничения применимы в соответствии с приложением XVII к регламенту REACH (ЕС) № 1907/2006:

3. Жидкие вещества или смеси, признанные опасными в соответствии с директивой 1999/45/ЕС или соответствующие критериям одного из следующих классов или категорий опасности, определенных в приложении I к регламенту (ЕС) № 1272/2008	S40™ Sterilant Concentrate
3.b. Вещества или смеси, соответствующие критериям одного из следующих классов или категорий опасности, определенных в приложении I к регламенту (ЕС) № 1272/2008: Классы опасности 3.1-3.6, 3.7 «Неблагоприятное воздействие на половую функцию и фертильность либо на развитие», 3.8 «Воздействие, отличное от наркотического», 3.9 и 3.10	Серная кислота
40. Вещества, классифицированные как воспламеняющиеся газы категории 1 или 2, воспламеняющиеся жидкости категории 1, 2 или 3, воспламеняющиеся твердые вещества категории 1 или 2, вещества и смеси, образующие воспламеняющиеся газы при контакте с водой, категория 1, 2 или 3, пиррофорные жидкости категории 1 или пиррофорные твердые вещества категории 1, вне зависимости от того, указаны ли они в части 3 приложения VI к регламенту (ЕС) № 1272/2008.	S40™ Sterilant Concentrate

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ-кандидатов REACH

Не содержит веществ, указанных в приложении XIV к REACH

Надкусная кислота (79-21-0)
Указано в перечне ЕЭС EINECS (Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)
Уксусная кислота (64-19-7)
Указано в перечне ЕЭС EINECS (Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)
Пероксид водорода (7722-84-1)
Указано в перечне ЕЭС EINECS (Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)
Серная кислота (7664-93-9)
Указано в перечне ЕЭС EINECS (Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)
Тетранатрия ЭДТК (64-02-8)
Указано в перечне ЕЭС EINECS (Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)
1Н-бензотриазол, соль натрия (15217-42-2)
Указано в перечне ЕЭС EINECS (Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)

Содержание летучего органического углерода : 75 % (PAA Concentrate Solution, компонент А)

15.1.2. Национальные нормы

Дополнительные сведения отсутствуют

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата редакции : 10/31/2018
Источники : РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕС от 16 декабря 2008 г. по данным 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

Полное описание видов опасности, мер предосторожности и видов опасности по стандартам ЕС:

S40™ Sterilant Concentrate

Паспорт безопасности вещества

Согласно регламенту (ЕС) № 453/2010

Остро токсичное вещество 4 (попадание на кожу)	Острая токсичность (попадание на кожу), категория 4
Остро токсичное вещество 4 (вдыхание: пыль, туман)	Острая токсичность (вдыхание: пыль, туман), категория 4
Остро токсичное вещество 4 (проглатывание)	Острая токсичность (проглатывание), категория 4
Острая токсичность для водных организмов 1	Опасно для водной среды — острая токсичность, категория 1
Хроническая токсичность для водных организмов 2	Опасно для водной среды — хроническая токсичность, категория 2
Хроническая токсичность для водных организмов 3	Опасно для водной среды — хроническая токсичность, категория 3
Повреждающее глаза вещество 1	Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория 1
Воспл. жидкость 3	Воспламеняющиеся жидкости, категория 3
Орг. перокс. D	Органические пероксиды, тип D
Орг. перокс. F	Органические пероксиды, тип F
Окисляющая жидкость 1	Воспламеняющиеся жидкости, категория 1
Едкое для кожи вещество 1A	Повреждение/раздражение кожи, категория 1A
Едкое для кожи вещество 1B	Повреждение/раздражение кожи, категория 1B
Специфическая органотоксичность при однократном воздействии 3	Специфическая органотоксичность — однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H242	Нагревание может привести к возгоранию
H271	Может вызвать пожар или взрыв; сильный окислитель
H302	Опасно при проглатывании
H312	Опасно при попадании на кожу
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H332	Опасно при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение органов дыхания
H400	Весьма токсично для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

STERIS SDS EU GHS

Эти сведения соответствуют нашему уровню знаний на сегодняшний день и предназначены для описания продукта исключительно в целях требований по защите здоровья, безопасности и окружающей среды. Поэтому они не должны рассматриваться как гарантия каких-либо конкретных свойств этого продукта.