

## РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Форма материала	: Смеси
Фирменное название	: Prolystica® Restore™ - Descaler and Neutralizing Agent
Код изделия	: C145

### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

#### 1.2.1. Важные идентифицированные применения

Спецификация для промышленного/профессионального использования	: Материал предназначен исключительно для промышленного использования
Использование вещества/смеси	: Моющее средство

#### 1.2.2. Нежелательные виды применения

Никакой дополнительной информации.

### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Производитель:

STERIS корпорации  
 П. О. Вох 147, Сент-Луис, Миссури 63166, США  
 Телефон для справок: 1-800-444-9009 (обслуживание клиентов-Scientific Products)  
 США Телефон экстренной помощи № 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Поставщик:

STERIS Ireland Limited  
 IDA Business and Technology Park  
 Tullamore  
 County Offaly  
 R35 X865  
 Ireland.  
 Продукт / Техническая информация Нет Телефон: +44 (0) 116 276 8636  
 E-mail: asksteris\_msds@steris.com

### 1.4. Аварийный номер телефона

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

## РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

### 2.1. Определение класса вещества или смеси

#### Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290  
 Skin Corr. 1A H314  
 Eye Dam. 1 H318

Поясняющий текст фраз H: см. раздел 16.

#### Неблагоприятные физико-химические, здоровья человека и окружающей среды

Никакой дополнительной информации.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово (CLP)	: Опасно
Указания об опасности (CLP)	: H290 - Может вызывать коррозию металлов H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Советы по технике безопасности (CLP)	: P234 - Хранить только в контейнере завода-изготовителя P260 - Избегать вдыхание пыль, туман, пары P264 - После работы тщательно вымыть руки P280 - Пользоваться Носить защитные перчатки/защитную одежду и средства защиты глаз/лица P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю

# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

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: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза.  
P390 - Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

### 2.3. Другие опасности

Никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применяется.

### 3.2. Смеси

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Citric acid	(CAS-№) 77-92-9 (EG номер) 201-069-1 (REACH-№) 01-2119457026-42-0067	15 - 40	Eye Irrit. 2, H319
Oxalic acid	(CAS-№) 144-62-7 (EG номер) 205-634-3 (ИНДЕКС №) 607-006-00-8	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312

Текст H- фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

### 4.1. Мероприятия по оказанию первой помощи

Первая помощь - общее	: Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь после вдыхания	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если пострадавший не дышит, сделайте искусственное дыхание. Обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с кожей	: Немедленно обильно промыть водой (в течение не менее 15 мин). Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с глазами	: При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать доктора.
Первая помощь после проглатывания	: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту. Если человек находится в полном сознании, дать ему выпить воды. Никогда ничего не давать пить пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии.

### 4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы	: Симптомы могут быть отсроченными. Разъедает глаза и кожу. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Симптомы/травмы после вдыхания	: Ядовито при вдыхании.
Симптомы/травмы после контакта с кожей	: Разъедает глаза и кожу.
Симптомы/травмы после контакта с глазами	: Вызывает тяжелые повреждения глаз.
Симптомы/травмы после проглатывания	: Попадание внутрь небольшого количества данного вещества представляет серьезную опасность для здоровья. Раздражает дыхательные пути и может вызвать боль в горле и кашель.

### 4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

### 5.1. Огнегасящие средства

Адекватные средства пожаротушения	: Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами. Пена. Сухой порошок. Углекислый газ. Песок.
Неподходящие огнегасящие средства	: Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасные продукты разложения в случае пожара	: При термическом разложении вырабатываются : испарение. окись углерода. Углекислый газ. Оксиды серы. Оксиды азота.
---	---

# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### 5.3. Указания по пожаротушению

- Инструкция по гашению : Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
- Противопожарная оборона : Использовать автономный дыхательный аппарат. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
- Прочая информация : Риск образования легковоспламеняющихся газов (водорода) при контакте с металлами.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности

- Общие меры предосторожности : Избегать вдыхание дыма, пары. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

#### 6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

- Средства защиты : носить защитные перчатки и защитные очки/маску. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
- Аварийные мероприятия : Устранить негерметичность, если это возможно сделать безопасно. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

#### 6.1.2. Спасательные службы

- Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
- Аварийные мероприятия : Проветрить помещение.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и общественных водах. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

### 6.3. Методы и материал для задержания и очистки

- Методы очистки : Содержат любого разлива дамб или абсорбенты для предотвращения миграции и вступления в канализацию или потока. Нейтрализовать остаток бикарбонатом натрия. Нейтрализовать сухим карбонатом натрия. Насладитесь разлива инертных твердых веществ, таких как глина или кизельгур как можно скорее. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов. Ликвидация разлива. Хранить отдельно от других материалов. Соблюдать действующие местные, национальные и международные правила.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. Раздел 8. Контроль воздействия/средств индивидуальной защиты.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

- Дополнительная опасность при обработке : Может вызывать коррозию металлов.
- Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Материал предназначен исключительно для промышленного использования. Перед использованием прочитать маркировочную этикетку. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Избегайте всех глаза и контакта с кожей и не вдыхайте пары и туман. Мойте руки и другие открытые участки кожи с мягким мылом и водой перед ешьте, не пейте и не курите, и когда уходите с работы. Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
- Гигиенические меры : Следить за чистотой и порядком. После использования руки основательно промыть. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

- Технические мероприятия : Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Возможность умывания/Должна иметься вода для промывки глаз и кожи.
- Место хранения : Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держать контейнеры закрытыми пока они не используются.
- Несовместимые материалы : Сильные окислители. Сильные основания. Алюминий.
- Место хранения : Хранить в чистом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Упаковочные материалы : Хранить только в фабричной емкости. Хранить в коррозионно-стойком контейнере со стойким внутренним покрытием.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Oxalic acid (144-62-7)		
ЕС	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>

# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Oxalic acid (144-62-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1 мг/м³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	2 мг/м³
USA - IDLH	US IDLH (мг/м³)	500 мг/м³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (мг/м³)	1 мг/м³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (мг/м³)	2 мг/м³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (мг/м³)	1 мг/м³

### 8.2. Ограничение и контроль выдержки

- Соответствующие технические средства : Обеспечить достаточную вентиляцию. Чрезвычайная промывки глаз фонтаны и душевые кабины безопасности должны быть доступны в непосредственной близости от любого потенциального воздействия.
- Средства индивидуальной защиты : Избегать любого ненужного воздействия. Средства личной защиты должны быть выбраны на основании условия, в которых этот продукт обращения или использования. Защитная одежда. Перчатки. Защитные очки.



- Защита рук : Носить резиновые перчатки.
- Защита глаз : Одежда очки химической всплеск.
- Защита кожи и тела : При работе носить соответствующую защитную одежду. Футболки с длинным рукавом. Сапоги.
- Защита органов дыхания : Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром. Носить соответствующую маску.
- Прочая информация : Не принимать пищу и питье, 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 : Ясно
- Цвет : Свет цвета соломы
- запах : Легкий. характерный
- Порог запаха : Неклассифицировано
- pH : 1,2 Приблизительно
- Относительная скорость испарения в сравнении с бутилацетатом : Неклассифицировано
- Температура плавления : Неклассифицировано
- Температура затвердевания : Неклассифицировано
- Точка кипения : 99 °C (210.2 °F)
- Температура воспламенения : Неклассифицировано
- Температура самовозгорания : Неклассифицировано
- Температура разложения : Неклассифицировано
- Горючесть (твердых тел, газа) : Неклассифицировано
- Давление пара : Неклассифицировано
- Относительная плотность пара при 20 °C : Неклассифицировано
- Относительная плотность : Неклассифицировано
- Плотность : ca. 1,18 г/мл удельный вес
- Растворимость : Вода: полностью растворим
- Log Pow : Неклассифицировано
- Вязкость, кинематическая : Неклассифицировано
- Вязкость, динамическая : Неклассифицировано
- Взрывчатые свойства : Неклассифицировано
- Свойства поддержания горения : Неклассифицировано
- Граница взрывоопасности : Неклассифицировано.

### 9.2. Прочая информация

Никакой дополнительной информации.

# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. реактивность

Никакой дополнительной информации.

#### 10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит.

#### 10.4. Недопустимые условия

Крайне высокие или крайне низкие температуры.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные основания. Алюминий.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении вырабатываются: Агрессивные пары. Фосфористый оксид. испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Не классифицируется.

#### Prolystica® Restore™ - Descaler and Neutralizing Agent

ЛД 50 орально крысам	> 2000 мг/кг
----------------------	--------------

#### Oxalic acid (144-62-7)

ЛД 50 орально крысам	375 мг/кг
ЛД 50 на шкуру крысам	20000 мг/кг

Химический ожог/раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз pH: 1,2 Приблизительно
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз pH: 1,2 Приблизительно
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Канцерогенность	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Токсичность для размножения	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Опасно при вдыхании	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	: Вредно при проглатывании.

### РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

#### 12.1. Токсичность

#### Citric acid (77-92-9)

ЛК 50 рыбы 1	1516 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
--------------	---

#### Oxalic acid (144-62-7)

ЭК 50 Дафния 1	125 - 150 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [static])
----------------	--

# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### 12.2. Продолжительность / разлагаемость

#### Prolystica® Restore™ - Descaler and Neutralizing Agent

Продолжительность / разлагаемость	Поверхностно-активное(ые) вещество(а), содержащееся(иеся) в данном препарате, соответствует(ют) критериям биоразлагаемости, определенным в Регламенте (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах. Данные, подтверждающие это утверждение, хранятся в распоряжении компетентных органов государств-членов и будут предъявлены им при их непосредственном запросе или по просьбе изготовителя моющих средств.
-----------------------------------	---

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

#### Prolystica® Restore™ - Descaler and Neutralizing Agent

Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.
------------------------------	----------------

#### Citric acid (77-92-9)

Log Pow	-1,72 (at 20 °C)
---------	------------------

#### Oxalic acid (144-62-7)

КБК рыбы 1	(no bioaccumulation)
------------	----------------------

Log Pow	-0,81 (at 30 °C)
---------	------------------

### 12.4. Подвижность в почве

Никакой дополнительной информации.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Никакой дополнительной информации.

### 12.6. Другие отрицательные влияния

: Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1. Технология обработки отходов

Рекомендации Утилизация отходов	: Утилизировать безопасным образом в соответствии с местными / национальными правилами.
Дополнительные указания	: неиспользованный материал : Опасные отходы (коррозионные) с учетом pH.
Экология - отходы	: Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с требованиями ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN номер

№ ООН (ADR)	: 3265
№ ООН (IMDG)	: 3265
№ ООН (IATA)	: 3265
№ ООН (ADN)	: Не применяется
№ ООН (RID)	: 3265

### 14.2. Официальное название для транспортировки

Официальное наименование для транспортировки/Описание (ADR)	: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
Официальное наименование для транспортировки (IMDG)	: Не применяется
Официальное наименование для транспортировки/Описание (IATA)	: Не применяется
Официальное наименование для транспортировки/Описание (ADN)	: Не применяется
Официальное наименование для транспортировки/Описание (RID)	: Не применяется

### 14.3. Транспорт класса опасности (адреса)

#### ADR

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ADR) : 8

Знаки опасности (IATA) : 8



# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### IMDG

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (IMDG) : 8

### IATA

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (IATA) : Не применяется

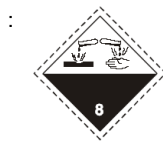
### ADN

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ADN) : Не применяется

### RID

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (RID) : 8

Этикет. с обозн. опасн. на общ. упаков. (RID) : 8



### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ADR) : III  
Группа упаковки (IMDG) : Не применяется  
Группа упаковки (IATA) : Не применяется  
Группа упаковки (IATA) : Не применяется  
Группа упаковки (RID) : Не применяется.

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Опасно для окружающей среды : Нет  
Морской поллютант : Нет  
Прочая информация : Едкий.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Предупредительные меры для транспорта : 4 x 1 gal: Авиатранспортировка запрещена

#### 14.6.1. Сухопутный транспорт

Код классификации (ADR) : C3  
Специальное положение (ДОПОГ) : 274  
Ограниченные количества (ADR) : 5L  
Освобожденные количества (ADR) : E1  
Транспортное средство для перевозки цистерн : АТ  
Категория транспортировки (ДОПОГ) : 3  
Номер опасности : 80  
Оранжевая табличка :



код ограничения на перевозку в туннелях (ADR) : E  
Код действия при возникновении опасной ситуации : 2X

#### 14.6.2. Морская доставка

#### 14.6.3. Воздушный транспорт

#### 14.6.4. Доставка по внутренним водным путям

Не подпадает под действие ВОПОГ : Нет

#### 14.6.5. Железнодорожный транспорт

Код классификации (RID) : C3

# Prolystica® Restore™

## Descaler and Neutralizing Agent

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Перевозка запрещена (ВОПОГ) : Нет

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применяется.

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

### 15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

#### 15.1.1. предписания ЕС

Нет Приложение XVII ограничений

Не содержит веществ REACH кандидата.

#### 15.1.2. Национальные предписания

Никакой дополнительной информации.

### 15.2. оценка безопасности веществ

Нет оценки химической безопасности были проведены.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата проверки : 10/26/2018

Источники данных : Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющее и отменяющее Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и поправкам к Правилам (ЕС) № 1907/2006.

Прочая информация : Никакой(ая).

Текст H- и EUN фраз:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (кожный) Категория 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2
Met. Corr. 1	Коррозивный по отношению к металлам Категория 1
Skin Corr. 1A	химический ожог/раздражение кожи Категория 1A
H290	Может вызывать коррозию металлов
H302	Вредно при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз

SDS EC (REACH Приложение II)

Информация на этом листе не является спецификацией и не гарантирует определенных свойств. Информация предназначена для обеспечения общих знаний, как для здоровья и безопасности основана на наших знаниях обработки, хранения и использования продукта. Это не относится к необычным или нестандартным использованиям продукта или где инструкция или рекомендации не выполняются.