



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка: Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena
Регистрационный номер REACH.: 01-2119457026-42-XXXX
Этот паспорт безопасности действует для следующих продуктов:
4697700M (средство для удаления извести Sensia Arena 4x80g)
46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)
14015000 (Средство для удаления извести с парового генератора, Антинакипин парогенератора 6x80g)

CAS-номер: 5949-29-1

ЕС-номер: 201-069-1

1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Общее использование: СРЕДСТВА УДАЛЕНИЯ ИЗВЕСТИ

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Название фирмы: Grohe AG
Улица/Абонементный почтовый ящик: Industriepark Edelburg
Почтовый индекс, город: 58675 Hemer
Германия
WWW: www.grohe.com
Электронная почта: info@grohe.com
Телефон: +49 (0)2372 93-0
Телефакс: +49 (0)2372 93-1322
Справочно-информационный раздел:
Телефон: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Экстренный номер телефона

GIZ-Nord, Göttingen, Германия,
Телефон: +49 551-19240

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Постановлением ЕС 1272/2008 (CLP)

Раздражает глаза 2A; H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 2 от 10

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (CLP)



Сигнальное слово: **Осторожно**

Указания на опасность: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Указания по технике безопасности:

- P102 Держать в месте, не доступном для детей.
- P264 После использования руки и лицо основательно промыть.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз.
- 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.
- P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

2.3 Прочие опасности

Нет особых опасностей.

Результаты оценки отнесения вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB):
Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Химические характеристики:

C6 H8 O7 x H2O
Лимонная кислота моногидратный

CAS-номер: 5949-29-1
EC-номер: 201-069-1
RTECS-номер: GE7810000
Международный товарный номер:
2918 14 00

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

- При вдыхании: Обеспечить подачу свежего воздуха.
- После контакта с кожей: Пораженные участки помыть водой с мылом.
Сменить загрязненную одежду. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.
- После попадания в глаза: Незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой.
Затем проконсультироваться у окулиста.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 3 от 10

После глотания: Прополоскать рот и выпить от 2 до 4 стаканов воды. При недомогании посетить доктора.

4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Водная распыляющая струя, спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, сухой порошок для тушения.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Продукт горюч.

В случае пожара могут образоваться опасные дымовые газы и пары.

В случае пожара могут образоваться: окись углерода и двуокись углерода.

5.3 Указания по пожаротушению

Специальные средства защиты при пожаротушении:

Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительные указания:

Избегать попадания использовавшейся для тушения воды в водоёмы или грунтовые воды.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать контакта с веществом.

Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль.

Носить средства защиты.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоемы или канализацию.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию.

Вторичная очистка.

Более крупные объемы подлежат загрузке и закачиванию в цистерны.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 4 от 10

6.4 Ссылка на другие разделы

См. также главу 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению:

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции и вытяжки в рабочем и складском помещениях.
Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль.
Избегать контакта с глазами и кожей.
Носить средства защиты.

Указания по защите от пожара и взрыва:

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Не металлическая емкость.
Хранить ёмкости плотно закрытыми в сухом месте.
Защищать от жары / прямого солнечного света.

Указания по совместному хранению:

Не хранить вместе с окислительными средствами, щёлочи, восстановителями или металлы.
Не хранить вместе со способствующими возгоранию и самовоспламеняющимися веществами, также как и с легковогораемыми твёрдыми веществами.

Прочие указания:

Из-за взрывоопасности избегать образования воздушно-пылевой смеси.

7.3 Специфические виды конечного использования

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Подлежащие контролю параметры

Дополнительные указания:

Не содержит веществ с ПДК вредных веществ на рабочем месте.

PNEC:

PNEC вода (пресная вода): 0,44 mg/L
PNEC вода (морская вода): 0,044 mg/L
PNEC очистная установка: 1000 mg/L
PNEC осадочное отложение (пресная вода): 34,6 mg/kg dw
PNEC осадочное отложение (морская вода): 3,46 mg/kg dw
PNEC пол: 33,1 mg/kg dw



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
EC № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 5 от 10

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции рабочих помещений и/или наличии пылевытягивающих установок на рабочем месте.
Пыль отсасывать обязательно непосредственно на месте ее образования.

Индивидуальные средства защиты

Ограничение и контроль воздействия на рабочем месте

- Защита органов дыхания: При образовании пыли носить пылезащитную маску.
Возможные альтернативы: Пылевое фильтрующее устройство P1 (EN 143).
- Защита рук: Защитные перчатки в соответствии с EN 374.
Материал для перчаток: Нитриловый каучук - Толщина слоя: 0,11 mm.
Время пробоя: >480 min.
Учитывать сведения изготовителя защитных перчаток о проницаемости и прочности.
- Защита глаз: Плотно закрытые защитные очки в соответствии с EN 166.
- Защита тела: При работе носить соответствующую защитную одежду.
- Защитные и гигиенические меры:
Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.
Избегать контакта с глазами и кожей. Вымыть руки и лицо после работы.
Приготовить средства для промывки глаз в рабочем помещении.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

| | |
|---|--|
| Внешний вид: | Форма: твердый, кристаллический Цвет: бесцветный до белый |
| Запах: | без запаха |
| Порог запаха: | Сведения недоступны |
| значение pH: | при 10 g/L: 2,2 при 25 °C, 50 g/L: 1,85 |
| Точка плавления/точка замерзания: | 135 - 152 °C |
| Температура начала и диапазон кипения: | (Разложение) |
| Точка [температура] воспламенения/Диапазон точки воспламенения: | неприменимо |
| Скорость испарения: | Сведения недоступны |
| Воспламеняемость: | Сведения недоступны |
| Пределы взрывоопасной концентрации: | Сведения недоступны |
| Давление пара: | при 20 °C: <= 0,1 гПа |
| Плотность пара: | Сведения недоступны |
| Плотность: | при 20 °C: 1,542 г/см ³ |
| Растворимость: | при 25 °C: (Этанол) 49 г/л |
| Растворимость в воде: | при 20 °C: около 1630 г/л |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода: | при 20 °C: -1,72 log П(о/в) (OECD 117) По причине коэффициента распределения n-октанол/вода аккумулятивное в организмах не ожидается. |



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 6 от 10

| | |
|--------------------------------|--|
| Температура самовоспламенения: | Сведения недоступны |
| Температура разложения: | > 170°C |
| Вязкость, кинематический: | Сведения недоступны |
| Взрывчатые свойства: | Возможно образование взрывоопасной воздушно-пылевой смеси. |
| Взрывоопасные свойства: | Сведения недоступны |

9.2 Дополнительная информация

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Температура воспламенения: | 345 °C |
| Плотность засыпки: | около 800 - 1000 кг/м ³ |
| Дополнительные сведения: | Молярная масса: 210,14 g/mol |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Возможно образование взрывоопасной воздушно-пылевой смеси.

10.2 Химическая стабильность

Продукт при нормальном хранении устойчив.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильно реагирует с окислительными средствами, восстановителями, металлы и основания.

10.4 Недопустимые условия

Защищать от сильной жары. (Выделение кристаллизационной воды при нагревании.)
Из-за взрывоопасности избегать образования воздушно-пылевой смеси.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислительные средства, восстановителями, металлы, основания

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: окись углерода и двуокись углерода.

Термическое разложение: > 170°C

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

| | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Острая токсичность: | LD50 Крыса, оральный: | (Субстанция обезвоженный) 3000 mg/kg |
| | LD50 Мышь, оральный: | (Субстанция обезвоженный) 5040 mg/kg |
| | LD50 Крыса, внутрибрюшной: | (Субстанция обезвоженный) 375 mg/kg |
| | LD50 Мышь, внутрибрюшной: | (Субстанция обезвоженный) 961 mg/kg |



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 7 от 10

Токсикологическое действие:

- Острая токсичность (оральный): На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Острая токсичность (кожный): На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Острая токсичность (ингаляционный): На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Специфические симптомы при опытах с животными (Кролик): Не раздражающий (OECD 404)
- Повреждение/раздражение глаз: Раздражает глаза 2A; H319 = При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Специфические симптомы при опытах с животными (Кролик): При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. (OECD 405)
- Сенсибилизация дыхательных путей: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Сенсибилизация кожи: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Мутагенность зародышевых клеток/Генотоксичность: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Мутагенность (in-vitro, Тест Эймса): отрицательный (Lit.)
- Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Токсичность для репродуктивной способности: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Воздействия на и через материнское молоко: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Специфическая токсичность целевого органа (однократное воздействие): На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Специфическая токсичность целевого органа (повторное воздействие вредных веществ): На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.
- Опасность при вдыхании: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

Симптомы:

- При вдыхании: Может вызвать раздражение.
- После проглатывания:
- После приёма больших количеств: боль в желудке, кашель, рвота с кровью.

Общие замечания

- На современном уровне знаний физиологически переносимый (не является мутагенным, канцерогенным, тератогенным).



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017

Версия: 7

Язык: ru-RU

Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 8 от 10

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность для водной среды:

Вредное воздействие через изменение pH-значения.

Водорослевая токсичность:

IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (обезвоженный).

IC5 Mycrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.

Бактериальная токсичность:

EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (обезвоженный).

Дафниевая токсичность:

EC50 Daphnia magna: около 120 mg/L/72h (обезвоженный).

Рыбная токсичность:

LC50 золотой язь (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (обезвоженный).

12.2 Стойкость и разлагаемость

Прочие указания:

Биологическое расщепление: > 98 %/2 d (OECD 302 B).

Продукт является биологически хорошо разлагаемым.

Кислородная потребность:

БПК: 481 mg/g/5d

ХПК: 685 mg/g

ТПК: 685 mg/g

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Биоаккумуляция не ожидается ($\log P(o/w) < 1$).

Коэффициент распределения n-октанол/вода:

при 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117)

По причине коэффициента распределения n-октанол/вода аккумуляция в организмах не ожидается.

12.4 Мобильность в почве

Сведения недоступны

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Сведения недоступны

12.6 Другие вредные воздействия

Общие указания:

Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоемы или канализацию.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 9 от 10

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Продукт

Цифровое обозначение отхода:

07 01 99 = Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) основных органических веществ: Отходы точно не специфицированные.

ИПСП = изготовление, приготовление, сбыт и применение

Рекомендация: Сжигание с официальным разрешением.

Упаковка

Рекомендация: Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.
Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Не ограниченный

14.3 Классы транспортных рисков

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

14.4 Группа упаковки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

неприменимо

14.5 Опасности для окружающей среды

Загрязнение морского побережья:

нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Сведения недоступны



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом
ЕС № 2015/830

Обработано: 8.9.2017
Версия: 7
Язык: ru-RU
Напечатано: 12.10.2017

Средство для удаления извести с парового генератора & Sensia Arena

Номер материала 409591040

Страница: 10 от 10

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные предписания - Россия

Сведения недоступны

Национальные предписания - Страны - члены ЕС

ЕС-номер: 201-069-1

Международный товарный номер:
2918 14 00

15.2 Оценка безопасности веществ

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дополнительная информация

Литература: ICSC 0704

Причина последнего изменения:

Изменения в разделе 1: Торговая марка, Номер материала

Дата первого издания: 10.5.2013

Отдел, выдавший технический паспорт

Контактное лицо: см. раздел 1: Справочно-информационный раздел

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

Данные технического паспорта составлены на основе передовых знаний и соответствуют уровню знаний ко времени обработки данных. Они однако не гарантируют соблюдение определённых свойств в смысле правовых обязательств.