



P&WC

Версия: 5.6

дата: 01/12/2021

дата предыдущего пересмотра: 01/06/2021

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

Номер версии 5.6

Сведения о пересмотре 01/12/2021

Дата переиздания 01/06/2021

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения смесь нейтрализующих аминов

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

JV Process and Water Chemicals LLC

Address: Street V. Kadirov 10, Chirchik city,
Tashkent Region, Republic of Uzbekistan, 111727

Tel: +99871 209 10 40

Email address: info@pwch.uz

www.pwch.uzVwch.uz.pwch.uz

1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Ул. В. Кадырова 10, г. Чирчик,

Ташкентская область,

Республика Узбекистан,

111727 Tel: +99871 209 10 40.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация согласно Регламента (ЕС)№ 1272/2008 измененного

Опасности для здоровья человека

Острая токсичность, пероральная Класс 4

H302 - Вредно при проглатывании.

Острая токсичность, дермальная Класс 4

H312 - Вредно при попадании на кожу.

Острая токсичность, при ингаляционном воздействии Класс 4

H332 - Вредно при вдыхании.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

Версия: 5.6

дата: 01/12/2021

дата предыдущего пересмотра: 01/06/2021

| | | |
|---|--|--|
| Разъедание/раздражение кожи | Класс 1B | H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | Класс 1 | H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| Сенсибилизация кожи | Класс 1 | H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия | Раздражение дыхательных путей категории 3 | H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| Опасности для окружающей среды | | |
| Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды | Класс 3 | H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Сводка по опасностям | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Вредно при попадании на кожу. Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение органов дыхания. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в проточные водоемы. | |
| 2.2. Элементы маркировки | | |
| Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного | | |
| Содержит: | Диметиламинопропиламин (ДМАПА), Этаноламин | |
| Пиктограммы опасности | | |
| Сигнальное слово | Опасно | |
| Изложение опасности/опасностей | | |
| H302 | Вредно при проглатывании. | |
| H312 | Вредно при попадании на кожу. | |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. | |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. | |
| H332 | Вредно при вдыхании. | |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. | |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. | |
| Меры предосторожности | | |
| Предотвращение | | |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. | |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. | |
| Реагирование | | |
| P301 + P330 + P331 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! | |
| P303 + P361 + P353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой. | |
| P305 + P351 + P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз. | |
| P310 | Немедленно обратиться за медицинской помощью. | |
| Хранение | Нет в наличии. | |
| Утилизация | Нет в наличии. | |
| Дополнительная информация маркировки | Отс. | |
| 2.3. Прочие опасности | Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью. | |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

Версия: 5.6

дата: 01/12/2021

дата предыдущего пересмотра: 01/06/2021

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

| Химическое описание | Амин для нейтрализации | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|--------------|------------|--|
| Химическое название | % | CAS №/ EC № | REACH Регистрационный № | Индекс № | Примечания | |
| Этаноламин | 30 - < 40 | 141-43-5 205-483-3 | 01-2119486455-28 | 603-030-00-8 | # | |
| Классификация: | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412 | | | | | |
| Диметиламинопропиламин (ДМАПА) | 10 - < 20 | 109-55-7 203-680-9 | 01-2119486842-27 | 612-061-00-6 | | |
| Классификация: | Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1B;H317, STOT SE 3;H335 | | | | | |
| Диэтаноламин | < 0,3 | 111-42-2 203-868-0 | 01-2119488930-28 | 603-071-00-1 | | |
| Классификация: | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361d, Repr. 2;H361f, STOT RE 2;H373 | | | | | |

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Необходим кислород или искусственное дыхание. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.

При контакте с кожей Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

Попадание в глаза Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

С пищей Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Химические ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду, которая не прилипла к пораженному участку. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Утеплить пострадавшего. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

| | |
|---|--|
| Общая характеристика пожаровзрывоопасности | Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью. |
| 5.1. Средства пожаротушения | |
| Подходящие средства пожаротушения | Спиртоустойчивая пена. Порошок. Диоксид углерода (CO ₂). |
| Неподходящие средства пожаротушения | При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь. |
| 5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси | При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы. |
| 5.3. Рекомендации для пожарных | |
| Специальное защитное оборудование для пожарников | При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. |
| Специфика при тушении пожара | Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду. |
| Специфические методы | Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. |

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

| | |
|---|--|
| 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях. | |
| Для не аварийного персонала | Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать туман или пары. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. |
| Для аварийного персонала | Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ. |
| 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды | Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. |
| 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки | Применять опрыскивание водой, чтобы уменьшить количество пара или изменить направление движения парового облака. Предотвратить попадание продукта в стоки. Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой. Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения. |
| 6.4. Ссылки на другие разделы | Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ. |

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

| | |
|---|---|
| 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения | Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не пробовать на вкус и не проглатывать. Избегать длительного воздействия. Во время использования не есть, не пить и не курить. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. |
|---|---|



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

| | |
|--|---|
| 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия | Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). |
| 7.3. Специальное(ые) применение(ия) | Только промышленные потребители. |
| Срок годности | 720 сутки |

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.» Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

| Компоненты | Тип | Значение | Форма выпуска |
|---|---------------------|----------------|-----------------|
| Диметиламинопропиламин (DMAPA) (CAS 109-55-7) | Максимально разовая | 2 мг/куб. м. | Пар. |
| Диэтанолламин (CAS 111-42-2) | Максимально разовая | 5 мг/куб. м. | Пар и аэрозоль. |
| Этанолламин (CAS 141-43-5) | Максимально разовая | 0,5 мг/куб. м. | Пар и аэрозоль. |

США. Пороговые предельные значения ACGIH

| Компоненты | Тип | Значение | Форма выпуска |
|------------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| Диэтанолламин (CAS 111-42-2) | TWA | 1 мг/куб. м. | Вдыхаемые фракция и пар. |
| Этанолламин (CAS 141-43-5) | STEL (Кратковременный предел экспозиции) | 6 частей на миллион | |
| | TWA | 3 частей на миллион | |

ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия из Директив 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕУ

| Компоненты | Тип | Значение |
|----------------------------|---|--|
| Этанолламин (CAS 141-43-5) | STEL (Кратковременный предел экспозиции) | 7,6 мг/куб. м. |
| | TWA | 3 частей на миллион 2,5 мг/куб. м. 1 частей на миллион |

Значения биологического предела Биологические пределы для компонентов не известны

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Работники

| Компоненты | Значение | Фактор оценки | Примечания |
|--|-----------------|---------------|------------|
| Диметиламинопропиламин (DMAPA) (CAS 109-55-7) | | | |
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании | 1,2 мг/куб. м. | 18 | |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании | 1,2 мг/куб. м. | 18 | |
| Диэтанолламин (CAS 111-42-2) | | | |
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании | 0,5 мг/куб. м. | 1 | |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании | 0,75 мг/куб. м. | | |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

| | | |
|---|------------|----|
| Долговременное, системное, кожное воздействие | 0,13 мг/кг | 60 |
|---|------------|----|

Этаноламин (CAS 141-43-5)

| | | |
|--|----------------|-----|
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании | 3,3 мг/куб. м. | 3 |
| Долговременное, системное, кожное воздействие | 1 мг/кг | 120 |

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

| Компоненты | Значение | Фактор оценки | Примечания | |
|--|--------------|---------------|----------------------------|--|
| Диметиламинопропиламин (ДМАПА) (CAS 109-55-7) | | | | |
| Морская вода | 7,28 мкг/л | | | |
| Осадок (морская вода) | 73,5 µg/kg | | | |
| Осадок (пресная вода) | 735 µg/kg | | | |
| Периодические выбросы | 340 мкг/л | | | |
| Почва | 104 µg/kg | | | |
| Пресноводный | 72,8 мкг/л | | | |
| Стандартная Температура и Давление | 69,5 мг/л | | | |
| Диэтаноламин (CAS 111-42-2) | | | | |
| Вторичное отравление | 1,04 мг/кг | 90 | Проглатывание (перорально) | |
| Морская вода | 0,002 мг/л | 500 | | |
| Осадок (морская вода) | 0,009 мг/кг | | | |
| Осадок (пресная вода) | 0,092 мг/кг | | | |
| Периодические выбросы | 0,095 мг/л | 100 | | |
| Почва | 1,63 мг/кг | | | |
| Пресноводный | 0,02 мг/л | 50 | | |
| Стандартная Температура и Давление | 100 мг/л | 10 | | |
| Этаноламин (CAS 141-43-5) | | | | |
| Морская вода | 0,0085 мг/л | 100 | | |
| Осадок (морская вода) | 0,0425 мг/кг | | | |
| Осадок (пресная вода) | 0,425 мг/кг | | | |
| Периодические выбросы | 0,025 мг/л | 100 | | |
| Почва | 0,035 мг/кг | | | |
| Пресноводный | 0,085 мг/л | 10 | | |
| Стандартная Температура и Давление | 100 мг/л | 10 | | |

Нормы воздействия

Belgium OELs: Обозначение кожи

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Диэтаноламин (CAS 111-42-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этаноламин (CAS 141-43-5) | Может абсорбироваться через кожу. |

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

Индивидуальные средства защиты

Общие сведения Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток.
CEN : EN 166

Средства защиты кожи



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

| | |
|--|--|
| - защита рук | Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Нитрильные перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Резиновые перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Толщина покрытия: 0.5 mm время проникания – > 480 минут CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420 |
| - другие | Используйте соответствующую химически стойкую одежду. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605 |
| Средства индивидуальной защиты органов дыхания | При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: A2-P2 CEN : EN 140; EN 14387 |
| опасность термического ожога | В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду. |
| Гигиенические меры предосторожности | Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. |
| Контроль Воздействия на Окружающую Среду | Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Не допускать попадания в слив; транспортировать продукт и его упаковку в пункт сбора опасных и специальных отходов. |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

| | |
|--|---------------------------|
| Внешний вид | |
| Цвет | От бесцветного до желтого |
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Запах | Пренебрежимо малый |
| Порог запаха | Нет в наличии. |
| pH (концентр. продукт) | 12,7 |
| pH в водном растворе | 11,7 (5% SOL.) |
| Температура плавления/замерзания | < -34 °C |
| Начальная температура точка кипения и интервал кипения | 104 °C |
| Температура вспышки | > 100 °C P-M(CC) |
| Скорость испарения | < 1 (эфир=1) |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | Неприменимо. |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости | |
| Нижний предел воспламеняемости (%) | Нет в наличии. |
| Верхний предел воспламеняемости (%) | Нет в наличии. |
| Давление пара | 18 mm Hg / 2,4 кПа |
| Температура давления пара | 21 °C |
| Плотность пара | > 1 (воздух=1) |
| Относительная плотность | 1 |
| Температура измерения относительной плотности | 21 °C |
| Растворимость | |
| Растворимость в воде | 100 % |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

| | |
|---|---------------------|
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | Нет в наличии. |
| Температура самовозгорания | Неприменимо. |
| Температура разложения | Нет в наличии. |
| Вязкость | 14 циклов в секунду |
| Температура вязкости | 21 °C |
| Взрывчатые свойства | Не взрывоопасен. |
| Окислительные Свойства | Не окисляющий. |

9.2. Другая информация

| | |
|--|---------------|
| Температура потери текучести | < -34 °C |
| Срок годности | 720 сутки |
| Летучие органические вещества (VOC) | 60 % (Оценка) |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

| | |
|--|--|
| 10.1. Реакцноспособность | Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки. |
| 10.2. Химическая стабильность | При нормальных условиях материал стабилен. |
| 10.3. Вероятность опасных реакций | Опасной полимеризации не происходит. |
| 10.4. Условия, которые следует избегать | Нет при нормальных условиях. |
| 10.5. Несовместимые материалы | Сильные кислоты. Сильные окислители. Пероксиды. Фенолы. |
| 10.6. Опасные продукты разложения | Оксиды азота (NOx). Оксиды углерода. |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

| Продукт | Результаты теста |
|---|--|
| STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160) (Смесь) | Острое Вдыхание LC50 Крыса: 3,22 мг/л 4 час (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 1300 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1400 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) |
| Компоненты | Результаты теста |
| Диметиламинопропиламин (ДМАПА) (109-55-7) | Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 4,3 мг/л 4 час Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 410 мг/кг |
| Диэтаноламин (111-42-2) | Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 4000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1600 мг/кг |
| Этаноламин (141-43-5) | Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 1,5 мг/л 4 час Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 1025 мг/кг |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

Версия: 5.6

дата: 01/12/2021

дата предыдущего пересмотра: 01/06/2021

| Компоненты | Результаты теста |
|--|--|
| | Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1720 мг/кг |
| Острая токсичность | Вредно при вдыхании. Вредно при попадании на кожу. Вредно при проглатывании. |
| Разъедание/раздражение кожи | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| Респираторная или кожная сенсibilизация | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| Канцерогенность | При длительном воздействии нельзя исключать опасность развития рака. |
| Мутагенность зародышевых клеток | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Влияние на функцию воспроизводства | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Общие сведения | Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека. |
| Опасность при воздействии | |
| С пищей | Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Вредно при проглатывании. |
| Вдыхание | Может вызывать раздражение органов дыхания. |
| При контакте с кожей | Вызывает тяжёлые ожоги кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| Попадание в глаза | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| Симптомы | Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| Токсичность при аспирации | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Информация о смешении вещества | Информация отсутствует. |
| Другая информация | Нет в наличии. |

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Продукт | Биологические виды | Результаты теста |
|---|--------------------------------|--|
| STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160) (CAS Смесь) | | |
| Водный | | |
| Ракообразные | LC50 Daphnia magna (дафния) | 160 мг/л, Острая токсичность, 48 час, (Оценка) |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

| Продукт | | Биологические виды | Результаты теста |
|---------|------|------------------------|--|
| | УННЭ | Daphnia magna (дафния) | 49 мг/л, Острая токсичность, 48 час, (Оценка) |
| Рыба | LC50 | Толстоголовый пескарь | 440 мг/л, Острая токсичность, 96 час, (Оценка) |
| | УННЭ | Толстоголовый пескарь | 260 мг/л, Острая токсичность, 96 час, (Оценка) |

12.2. Стойкость и разлагаемость

| | |
|--|--------------------------|
| - ХПК (мг O ₂ /г) | 768 (Вычисленные данные) |
| - БПК 5 (мг O ₂ /г) | 252 (Вычисленные данные) |
| - БПК 28 (мг O ₂ /г) | 252 (Вычисленные данные) |
| - тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.) | 30 (Вычисленные данные) |
| - тест Зан-Велленса (% разложения за 28 сут) | 65 (Вычисленные данные) |
| - ТОС (mg C/g) | 266 (Вычисленные данные) |

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log K_{ow})

| | |
|--------------|-------|
| Диэтаноламин | -1,43 |
| Этаноламин | -1,31 |

Биоконцентрирующий фактор (BCF)

| | |
|--------------|---|
| Диэтаноламин | 3 |
| Этаноламин | 3 |

12.4. Мобильность в почве

Нет записанных данных.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

12.6. Прочие вредные воздействия

Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)

Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки

Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами

Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 15 01 10

15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции.

15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно).

15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Информация/методы обращения | <p>Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.</p> <p>в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 16 03 05 16 03 Отходы, не обозначенные в данном списке. 16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта. 16 03 05 Органические отходы, содержащие опасные соединения. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.</p> |
| Особые меры предосторожности | Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. |

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

| | |
|---|--|
| 14.1. Номер ООН | UN2735 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН | Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Этаноламин, Диметиламинопропиламин (ДМАПА, мешалка) |
| 14.3. Класс(ы) опасных грузов | |
| класс | 8 |
| подкласс | - |
| код ограничения проезда через туннели | (E) |
| 14.4. Группа упаковки | II |
| 14.5. Опасности для окружающей среды | Номер |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |

RID

| | |
|---|--|
| 14.1. Номер ООН | UN2735 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН | Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Этаноламин, Диметиламинопропиламин (ДМАПА, мешалка) |
| 14.3. Класс(ы) опасных грузов | |
| класс | 8 |
| подкласс | - |
| 14.4. Группа упаковки | II |
| 14.5. Опасности для окружающей среды | Номер |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |

ADN

| | |
|--|--|
| 14.1. Номер ООН | UN2735 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН | Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Этаноламин, Диметиламинопропиламин (ДМАПА, мешалка) |
| 14.3. Класс(ы) опасных грузов | |
| класс | 8 |
| подкласс | - |
| 14.4. Группа упаковки | II |
| 14.5. Опасности для окружающей среды | Номер |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН UN2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Этаноламин, Диметиламинопропиламин (ДМАПА, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов
класс 8
подкласс -
14.4. Группа упаковки II
14.5. Опасности для окружающей среды Номер
Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG) Нет в наличии.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IMDG Code (ММОГ)

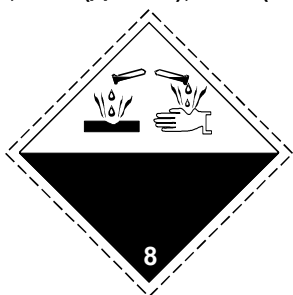
14.1. Номер ООН UN2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Этаноламин, Диметиламинопропиламин (ДМАПА, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов
класс 8
подкласс -
14.4. Группа упаковки II
14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря Номер
EmS F-A, S-B

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC Не установлены.

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ); RID



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты EU



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ECHA

Не перечислено.

Санкционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Не перечислено.

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, as amended

Диметиламинопропиламин (ДМАПА) (CAS 109-55-7)

Другие правила

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала. Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с Регламентом (ЕО) 1272/2008 (CLP Регламент), с внесенными в него поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

Государственные нормы

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

Статус инвентаризации

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название | В реестре (да/нет)* |
|-----------------------|--|---------------------|
| Европа | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) | Да |
| Европа | Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS) | Нет |

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ХПК: Химическое потребление кислорода
 ЕС-No: European Commission Number (Номер по ЕС)
 IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)
 CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)
ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Европейский комитет по стандартизации)).

TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).

STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.

LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.

EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.

NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).

BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).

TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам)).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям)).

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

Перечень источников информации

листы данных по безопасности сырья и материалов

Информация по методам оценки для классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Вредно при попадании на кожу.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H332 Вредно при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия путем проглатывания.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

Информация для обучения

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ STEAMATE NA0880 (BoilGard CT 160)

Версия: 5.6

дата: 01/12/2021

дата предыдущего пересмотра: 01/06/2021

Disclaimer

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

Основано на директиве ЕС

(EC) No 1907/2006 (REACH)
(EC) No 1272/2008
(EU) 2015/830
(EU) No 1357/2014

Дополнительная информация

исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13