

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 05.03.2020
Версия: (GHS 1)

дата составления: 05.03.2020
Пересмотр: 18.08.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии**

Номер статьи 9646

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторное и аналитическое использование
Лабораторные химические вещества

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности: :Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название | Улица | Почтовый индекс/город | Телефон | Вебсайт |
|---|--|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow | +7 495 628 1687 | |

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии

номер статьи: 9646

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 4.1A | Опасностью для водной среды - острая токсичность | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово **Осторожно**

Пиктограммы

GHS09



Краткая характеристика опасности

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P273 Избегать попадания в окружающую среду

Меры предосторожности - реакция

P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки

Меры предосторожности - утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии

номер статьи: 9646

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

3.2 Смеси

Описание смеси

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес | Классификация в соотв. с ГС | Пиктограммы | Примечания |
|-----------------------------|-----------------|------|---|-------------|------------|
| Сульфат калия | CAS № 7778-80-5 | < 30 | Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 | | |
| Хлорид магния | CAS № 7786-30-3 | < 5 | Acute Tox. 5 / H313 | | |
| Цетилтриметиламмоний бромид | CAS № 57-09-0 | < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Особые меры предосторожности не обязательны.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии

номер статьи: 9646

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара
вода, пена, сухой порошок для тушения, ABC-порошок

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx), Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

ROTH®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 4 – 15 °C

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

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

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS № | Идентификатор | ПДКсс [mg/m ³] | STEL [mg/m ³] | ПДК мр [mg/m ³] | Обозначение | Источник |
|--------|-------------------|-----------|---------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| RU | Калия сульфат | 7778-80-5 | MPC | 10 | | | aerosol | ГОСТ 12.1.005-88 |

Обозначение

aerosol Как аэрозоли
 STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

Соответствующие DNELы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|-----------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Сульфат калия | 7778-80-5 | DNEL | 37,6 мг/м ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | DNEL | 21,3 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | DNEL | 0,05 мг/м ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - локальные эффекты |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | DNEL | 0,4 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

Соответствующие PNECы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
|-----------------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Сульфат калия | 7778-80-5 | PNEC | 0,68 мг/л | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | PNEC | 0,068 мг/л | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | PNEC | 10 мг/л | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | PNEC | 1,6 мг/л | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | PNEC | 0,16 мг/л | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | PNEC | 42 мг/л | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | PNEC | 1.050 мг/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | PNEC | 105 мг/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | PNEC | 1.045 мг/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | PNEC | 0,022 µg/л | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | PNEC | 0,002 µg/л | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |

ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

| Соответствующие PNECы компонентов смеси | | | | | | |
|---|---------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | PNEC | 0,19 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | PNEC | 0,21 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

Средства защиты органов дыхания



Средства личной защиты обычно не требуются.

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|-----------|
| Агрегатное состояние | твёрдый |
| Цвет | беловатый |

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Характеристики частиц | Не имеются данные. |
|-----------------------|--------------------|

| | |
|-------|-------------|
| Запах | характерный |
|-------|-------------|

Другие параметры безопасности

| | |
|---|--|
| рН (значение) | 7 – 7,4 |
| Температура плавления/замерзания | не определено |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | не определено |
| Температура вспышки | не применяется |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков | Не определено |
| Давление газа | не определено |
| Плотность | не определено |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| Плотность пара | Информация на этом свойстве не доступна |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | не определено |

**ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии**

номер статьи: **9646**

Коэффициент распределения

| | |
|---|--|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value): | эта информация не доступна |
| Температура самовоспламенения | не определено |
| Температура разложения | не имеет отношения |
| Вязкость | не имеет отношения твердое вещество |
| Кинематическая вязкость | не имеет отношения |
| Опасность взрыва | отсутствует |
| Окисляющие свойства | отсутствует |
| Information with regard to physical hazard classes: | классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения |

9.2 Другая информация Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Продукт в поставляемой форме не способен на взрыв пыли; обогащение мелкой пыли, однако приводит к опасности взрыва пыли.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии

номер статьи: 9646

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | ООТ |
|-----------------------------|-----------|------------------|--------------|
| Сульфат калия | 7778-80-5 | оральный | >2.000 mg/kg |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | кожный | >2.000 mg/kg |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | кожный | >2.000 mg/kg |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | оральный | 1.550 mg/kg |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | кожный | 2.150 mg/kg |

Острая токсичность компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
|-----------------------------|-----------|------------------|----------------------|--------------|--------|
| Сульфат калия | 7778-80-5 | оральный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | оральный | LD50 | >5.000 mg/kg | крыса |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | оральный | LD50 | 1.550 mg/kg | крыса |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | кожный | LD50 | 2.150 mg/kg | кролик |

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

Нет данных.

• При попадании в глаза

Нет данных.

• При вдыхании

Нет данных.

• При попадании на коже

Нет данных.

• Другая информация

Последствия для здоровья не известны. Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний.

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси | | | | | |
|--|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | LC50 | 680 mg/l | рыба | 96 h |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | LC50 | 541 mg/l | рыба | 96 h |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | LC50 | 0,2 mg/l | рыба | 96 h |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | EC50 | 26 µg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | ErC50 | 4,11 µg/l | водоросли | 72 h |

| Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси | | | | | |
|---|-----------|----------------------|------------|-----------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Сульфат калия | 7778-80-5 | EC50 | 2.700 mg/l | водоросли | 18 d |
| Хлорид магния | 7786-30-3 | ErC50 | >100 mg/l | водоросли | 3 d |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии

номер статьи: 9646

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|-----------------------------|-----------|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Хлорид магния | 7786-30-3 | EC50 | >900 мг/л | микроорганизмы | 3 h |
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | EC50 | ≤0,04 мг/л | водные беспозвоночные | 21 d |

Биодеградация

Нет данных.

12.2 Процесс разложения

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------------------------|---------|-------------|------------------------------|----------|
| Цетилтриметиламмоний бромид | 57-09-0 | >407 – <741 | 3,18 (рН значение: 7, 25 °C) | |

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

| | |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 3077 |
| IMDG Код | UN 3077 |
| ICAO-TI | UN 3077 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|---|--|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. |
| IMDG Код | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Техническое название (опасные компоненты) | Цетилтриметиламмоний бромид |

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

| | |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 9 |
| IMDG Код | 9 |
| ICAO-TI | 9 |

14.4 Группа упаковки

| | |
|------------------|-----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | III |
| IMDG Код | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Экологические опасности

| | |
|---|-----------------------------|
| | опасных для водной среды |
| Опасные для окружающей среды вещества (водной среды): | Цетилтриметиламмоний бромид |

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**ROTH®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии**

номер статьи: **9646**

Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

| | |
|-----------------------------------|---|
| Правильное название для перевозки | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. |
| Условия в транспортном документе | UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Цетилтриметиламмоний бромид, смесь), 9, III, (-) |
| Код классификации | M7 |
| Знак(и) опасности | 9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" |



| | |
|---|-------------------------------|
| Экологические опасности | да (опасных для водной среды) |
| Специальные положения (SP) | 274, 335, 375, 601 |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 5 kg |
| Категория транспорта (TC) | 3 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | - |
| Идентификационный номер опасности | 90 |

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

| | |
|--|---|
| Правильное название для перевозки | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Cetyltrimethylammonium bromide, mixture), 9, III |
| Морской загрязнитель | да (опасных для водной среды), (Cetyltrimethylammonium bromide) |
| Знак(и) опасности | 9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" |



| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Специальные положения (SP) | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-F |
| Категория укладка | A |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный, для микробиологии

номер статьи: **9646**

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

| | |
|--|---|
| Правильное название для перевозки | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Cetyltrimethylammonium bromide, mixture), 9, III |
| Экологические опасности | да (опасных для водной среды) |
| Знак(и) опасности | 9, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" |
| | |
| Специальные положения (SP) | A97, A158, A179, A197, A215 |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 30 kg |

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/EC о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU | AIIIC | не все ингредиенты указаны |
| CA | DSL | не все ингредиенты указаны |
| CN | IECSC | все компоненты перечислены |
| EU | ECSI | все компоненты перечислены |
| EU | REACH Reg. | не все ингредиенты указаны |
| JP | CSCL-ENCS | не все ингредиенты указаны |
| KR | KECI | не все ингредиенты указаны |
| MX | INSQ | не все ингредиенты указаны |
| NZ | NZIoC | не все ингредиенты указаны |
| PH | PICCS | не все ингредиенты указаны |
| TR | CICR | не все ингредиенты указаны |
| TW | TCSI | все компоненты перечислены |
| US | TSCA | не все ингредиенты указаны |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии**

номер статьи: **9646**

Легенда

| | |
|------------|---|
| AИIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ЭВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|--|--|--------------------------|
| 2.1 | | Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.1 | | Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды: Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков. | да |
| 2.2 | | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | Опасные компоненты для маркировки: Пептон из желатина, Хлорид магния | | да |
| 2.2 | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Осторожно | | да |
| 2.2 | | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица) | да |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии**

номер статьи: **9646**

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|---|--|--------------------------|
| 2.2 | содержит: Пептон из желатина, Хлорид магния | | да |
| 2.3 | Другие опасности: Нет дополнительной информации. | Другие опасности | да |
| 2.3 | | Оценки результатов РВТ и vPvB: Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть РВТ или vPvB. | да |

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Острая токсичность |
| Aquatic Acute | Опасностью для водной среды - острая токсичность |
| Aquatic Chronic | Опасность для водной среды - хроническая токсичность |
| BCF | Фактор биоконцентрации |
| BOD | Биохимическая потребность в кислороде |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| COD | Химическая потребность в кислороде |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| EC50 | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| EINECS | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ |
| ELINCS | Европейский перечень выявляемых химических веществ |
| EmS | Аварийное расписание |
| ErC50 | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| Eye Dam. | Серьезно раздражает глаз |
| Eye Irrit. | Раздражает глаз |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху) |
| IMDG Код | Международный кодекс морских опасных грузов |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| LD50 | Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии**

номер статьи: **9646**

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------------------|---|
| log KOW | н-Октанол/вода |
| NLP | Больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| Skin Corr. | Коррозионное воздействие на кожу |
| Skin Irrit. | Раздражает кожу |
| STEL | Предел кратковременного воздействия |
| STOT RE | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии |
| STOT SE | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии |
| vPvB | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| ДОПОГ | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ДОПОГ/МПОГ/ ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| ООТ | Оценка острой токсичности |
| ПДК мр | Максимальная величина |
| ПДКсс | Среднесменных рабочей зоны |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси.
Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**ROTI®Aquatest Plate Cetr Ph. Eur., готов к использованию, стерильный,
для микробиологии**

номер статьи: **9646**

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код | Текст |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.