

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 20.11.2020
Версия: (GHS 1)

дата составления: 20.11.2020
Пересмотр: 23.12.2021

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **MRS бульон pH 5,7, для микробиологии**
Номер статьи **HP64**

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: **Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование**

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 паспорт 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

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.2 | Разъедание/раздражение кожи | 3 | Skin Irrit. 3 | H316 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово **Осторожно**

Не требуется

Пиктограммы

Краткая характеристика опасности

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

Меры предосторожности

Меры предосторожности - реакция

P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

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

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 |
|----------------------|------------------|------|--|-------------|------------|
| Пептон | CAS № 91079-40-2 | 19,1 | Acute Tox. 5 / H303 | | |
| Ацетат натрия | | < 10 | Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H333 | | |
| диаммонийгидроцитрат | CAS № 3012-65-5 | < 5 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 | | |
| ди-калий гидрофосфат | CAS № 7758-11-4 | < 5 | Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 | | |

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.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха.

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

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. 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.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации. 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.

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

Избегать пылеобразования.

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. Хранить в прохладном месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 2 – 8 °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)

Эта информация не доступна.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

| Соответствующие DNELы компонентов смеси | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
| Ацетат натрия | | DNEL | 1.058 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Ацетат натрия | | DNEL | 6.347 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| Ацетат натрия | | DNEL | 12 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Ацетат натрия | | DNEL | 72 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | DNEL | 19,1 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

| Соответствующие PNECы компонентов смеси | | | | | | |
|---|-------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| Ацетат натрия | | PNEC | 0,1 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| Ацетат натрия | | PNEC | 0,01 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| Ацетат натрия | | PNEC | 0,72 g/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Ацетат натрия | | PNEC | 0 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Ацетат натрия | | PNEC | 0 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| Ацетат натрия | | PNEC | 0 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.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

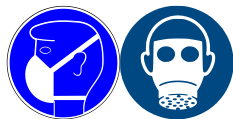
Защита кожи



• защита рук

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. В защите рук нет необходимости.

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P1 (фильтры, по крайней мере 80 % частиц в воздухе, цветовой код: белый). Средства личной защиты обычно не требуются.

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|---------|
| Агрегатное состояние | твердый |
| Цвет | бежевый |

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

Другие параметры безопасности

| | |
|--|---|
| pH (значение) | ~5,7 (in aqueous solution: 54 g/l, 25 °C) |
| Температура плавления/замерзания | не определено |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | не определено |
| Температура вспышки | не применяется |
| Интенсивность испарения | Не определено |

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

| | |
|---|--|
| Воспламеняемость | Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко |
| 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 |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| 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.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

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).

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси | | | |
|--|------------|-----------------------|--------------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | ООТ |
| Пептон | 91079-40-2 | оральный | >2.000 mg/kg |
| Ацетат натрия | | оральный | 2.700 mg/kg |
| Ацетат натрия | | ингаляция: пыль/туман | >5,6 mg/l/4h |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | оральный | >2.000 mg/kg |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | кожный | >2.000 mg/kg |

| Острая токсичность компонентов смеси | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------|--------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
| Пептон | 91079-40-2 | оральный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| Ацетат натрия | | оральный | LD50 | 2.700 mg/kg | крыса |
| Ацетат натрия | | ингаляция: пыль/туман | LC50 | >5,6 mg/l/4h | крыса |
| Ацетат натрия | | кожный | LD50 | >20.000 mg/kg | кролик |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | оральный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает слабое раздражение 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.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

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).

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 кожу

Нет данных.

• Другая информация

Последствия для здоровья не известны.

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси | | | | | |
|--|-------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Ацетат натрия | | LC50 | >100 mg/l | рыба | 96 h |
| Ацетат натрия | | EC50 | >919 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| Ацетат натрия | | ErC50 | >417,9 mg/l | водоросли | 72 h |

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | LC50 | >100 мг/л | рыба | 96 h |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | EC50 | >100 мг/л | водные беспозвоночные | 48 h |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | ErC50 | >100 мг/л | водоросли | 72 h |

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|----------------------|-----------|----------------------|-------------|----------------|-------------------|
| Ацетат натрия | | EC50 | 7,2 г/л | микроорганизмы | 16 h |
| ди-калий гидрофосфат | 7758-11-4 | EC50 | >1.000 мг/л | микроорганизмы | 3 h |

Биодеградация

Нет данных.

12.2 Процесс разложения

Склонность к деградации компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
|---------------------|-------|--------------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Ацетат натрия | | биотический/абиотический | 99 % | 28 d | | |
| Ацетат натрия | | удаление DOC | 86 % | 7 d | | ECHA |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|----------------------|------------|-----|------------------------------|----------|
| Пептон | 91079-40-2 | | <0,3 (рН значение: 6, 25 °C) | |
| Ацетат натрия | | | -3,72 | |
| диаммонийгидроцитрат | 3012-65-5 | | -2,84 | |

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.

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

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.

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 | не подлежит регламентам транспортировки |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН | не назначено |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке | отсутствует |
| 14.4 | Группа упаковки | не назначено |
| 14.5 | Экологические опасности | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет дополнительной информации. |
| 14.7 | Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ | Груз не предназначен для перевозки оптом. |
| 14.8 | <u>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</u> | |
| | Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ. |
| | Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация | Не подлежит МКМПОГ. |
| | Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация | Не подлежит ИКАО-IATA. |

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

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 | AICS | не все ингредиенты указаны |
| CA | DSL | не все ингредиенты указаны |
| CN | IECSC | не все ингредиенты указаны |
| EU | ECSI | все компоненты перечислены |
| EU | REACH Reg. | не все ингредиенты указаны |
| JP | CSCL-ENCS | не все ингредиенты указаны |
| JP | ISHA-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 | не все ингредиенты указаны |
| US | TSCA | не все ингредиенты указаны |

Легенда

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| 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 |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| 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: Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации. | Классификация в соотв. с СГС | да |
| 2.1 | | Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | Маркировка СГС: не требуется | Маркировка | да |
| 2.2 | Сигнальное слово: не требуется | Сигнальное слово: Осторожно | да |
| 2.2 | | Пиктограммы: Не требуется | да |
| 2.2 | | Краткая характеристика опасности | да |
| 2.2 | | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности - реакция | да |
| 2.2 | | Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.3 | Другие опасности: Нет дополнительной информации. | Другие опасности | да |
| 2.3 | | Оценки результатов PBT и vPvB: Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB. | да |

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------|---|
| Acute Tox. | Острая 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 |

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|-------------|---|
| 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 |
| ErC50 | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате 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) |
| 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 |
| log KOW | н-Октанол/вода |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant") |
| 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 |
| 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) |
| ДОПОГ | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| 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 |
| 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. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

MRS бульон pH 5,7, для микробиологии

номер статьи: **HP64**

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).

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

| Код | Текст |
|------|--|
| H303 | Может причинить вред при проглатывании. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H316 | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании. |

Отречение

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