

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование

Техническое Для ветеринарного использования в диагностике in vitro.H50V Lyse, RFID

Химическое (по IUPAC) данные отсутствуют
Торговое H50V Lyse, RFID

Синонимы

Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа

VOU000000068

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование Для ветеринарного использования в диагностике in vitro

Ограничения в использовании Не применимо

1.2 Сведения об ответственном лице

Полное официальное наименование организации или фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя. Boule Medical AB

Адрес (почтовый и юридический) организации или место нахождения индивидуального предпринимателя. Domnarvsgatan 4
Spånga 163 53

Телефон, в том числе для экстренных консультаций и ограничения по времени Access Code: 60262
(Americas Non-Specific) +1 760 476 3961
(Middle East/Africa) +1 760 476 3959
(Asia Pacific Non-Specific) +1 760 476 3960
(Non-Region Specific) +1 760 476 3971

Телефон +46 8 7447700

E-mail product-stewardship@boule.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Веб-сайт (при наличии)

E-mail product-stewardship@boule.com

Веб-сайт (при наличии)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].

Классификация согласно ГОСТ
12.1.007-76

Классификация СГС

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, Класс 3

Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, Класс 2B

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2

Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419

Не известны.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Маркировка - СГС

Сигнальное слово

Опасно

Символы (знаки) опасности



Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

Предотвращение:

P202 Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.12.2025

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо H50V Lyse, RFID

Химическая формула, если применимо

Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) данные отсутствуют

CAS-Номер. Не присвоено

3.2 Компоненты

| Химическое название | CAS-Номер. | Номер ЕС | Концентрация (% w/w) | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Класс опасности |
|--------------------------------|------------|-----------|----------------------|---|-----------------|
| Вода | 7732-18-5 | 231-791-2 | $\geq 90 - \leq 100$ | данные отсутствуют | |
| Додецилтриметиламмоний хлорида | 112-00-5 | 203-927-0 | $\geq 2,5 - < 10$ | данные отсутствуют | |
| Борная кислота | 10043-35-3 | 233-139-2 | $\geq 0,25 - < 1$ | ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК | |
| Тетрадоний бромид | 1119-97-7 | 214-291-9 | $\geq 0,25 - < 1$ | данные отсутствуют | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.12.2025

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------|------------------|--|--|
| Тетраборат натрия | 1303-96-4 | Не присвоено | $\geq 0,1 - < 1$ | ПДК разовая: 2 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК | |
|-------------------|-----------|--------------|------------------|--|--|

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

| | |
|--|-------------------------|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Информация отсутствует. |
| При воздействии на кожу | Информация отсутствует. |
| При попадании в глаза | Информация отсутствует. |
| При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Информация отсутствует. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

| | |
|--|---|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу. |
| При воздействии на кожу | При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. |
| При попадании в глаза | В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью. |
| При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой. |
| Противопоказания | Информация отсутствует. |
| Дополнительная информация | |
| Общие рекомендации | При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской по- |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

| | |
|-------------------|---|
| Природа опасности | мощью. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| Лечение | Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение. |

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Примечания: данные отсутствуют

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки : закипает до достижения температуры вспышки

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : Не горит

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Оксиды углерода
Хлорные соединения
Окиси азота (NOx)
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Не применимо
Не горит

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Не применимо
Не горит

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

5.6 Действия при пожаре

Информация отсутствует.

5.7 Специфика при тушении

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Специальное защитное оборудование для пожарных
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Впитать инертным поглощающим материалом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.
Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными загрязнениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Избегать попадания на кожу или одежду.

Не вдыхать испарения или распыленный туман.

Нельзя проглатывать.

Избегать попадания в глаза.

Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.

Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.

При использовании не пить, не есть и не курить.

Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует.

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Информация отсутствует.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в специально маркированных контейнерах.

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Держать плотно закрытыми.

Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Материалы, которых следует избегать: Не хранить с продуктами следующих типов:

Сморазлагающейся химической продукция

Органические пероксиды

Взрывчатые вещества

Газы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.12.2025

Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена) Подходящий материал: Информация отсутствует.
Неподходящий материал: Информация отсутствует.

Меры безопасности и правила хранения в быту Информация отсутствует.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Основа |
|---|------------|----------------------------------|--|--------|
| Борная кислота | 10043-35-3 | ПДК разовая (аэрозоль) | 10 мг/м3 | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные | | | | |
| Тетраборат натрия | 1303-96-4 | ПДК разовая (аэрозоль) | 2 мг/м3 | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные | | | | |

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип частиц

Одежда специальная защитная : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

Средства защиты рук

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

| | | |
|----------------------|---|--|
| Материал | : | Перчатки, стойкие к химическому воздействию |
| Примечания | : | Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто! Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. |
| Средства защиты глаз | : | Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние) | : | жидкость жидкость |
| Цвет | : | прозрачный |
| Запах | : | без запаха |
| Порог восприятия запаха | : | данные отсутствуют |
| Температура плавления/температура замерзания | : | 0 °C |
| Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения | : | 100 °C |
| Температура разложения | : | данные отсутствуют |
| pH | : | 2,20 - 3,20 Концентрация: 100 % |
| Вязкость | : | |
| Вязкость, кинематическая | : | данные отсутствуют |
| Растворимость | : | |
| Растворимость в воде | : | полностью растворимый |
| Коэффициент распределения: н-октанол/вода | : | Не применимо |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

| | | |
|---|---|---|
| Давление паров | : | 0,1 гПа |
| Плотность и / или относительная плотность | : | 1,004 гр/см ³ |
| Относительная плотность | : | данные отсутствуют |
| Относительная плотность паров | : | 1,004 |
| Параметры твердых частиц | : | |
| Размер частиц | : | Не применимо |
| Дополнительная информация | : | |
| Скорость испарения | : | данные отсутствуют |
| Взрывоопасные свойства | : | Невзрывоопасно |
| Окислительные свойства | : | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | | |
|---|---|--|
| 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) | : | Стабилен при нормальных условиях. Опасные продукты разложения неизвестны. |
| 10.2 Реакционная способность | : | Не классифицировано как опасность химической активности. |
| 10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | : | Не известны. Несовместимые материалы: Нет. Возможность опасных реакций: Не известны. |

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

| | |
|---|---|
| 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) | Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Попадание в глаза

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека данные отсутствуют

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсорицизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Компоненты:

Вода:

Результат : Нет раздражения кожи

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи
Примечания : Испытание проводилось в соответствии с методикой.

Борная кислота:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Тетрадоний бромид:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи

Тетраборат натрия:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Вода:

Результат : Нет раздражения глаз

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Примечания : Испытание проводилось в соответствии с методикой.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|--------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта безопасности: | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604254-00001 | Дата первого выпуска: 03.12.2025 |

Борная кислота:

| | |
|-----------|------------------------|
| Виды | : Кролик |
| Результат | : Нет раздражения глаз |

Тетрадоний бромид:

| | |
|------------|--|
| Виды | : Кролик |
| Результат | : Необратимое воздействие на глаз |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 405 |
| Примечания | : Испытание проводилось в соответствии с методикой. Основано на данных по схожим материалам |

Тетраборат натрия:

| | |
|-----------|---|
| Виды | : Кролик |
| Результат | : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня |

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Вода:

| | |
|------------------|-------------------|
| Пути воздействия | : Контакт с кожей |
| Результат | : отрицательный |

Додецилтриметиламмоний хлорида:

| | |
|---------------|---|
| Тип испытаний | : Прямой пептидный реакционный анализ (DPRA) |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 442C |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Испытание проводилось в соответствии с методикой. |

| | |
|---------------|---|
| Тип испытаний | : Исследование KeratinoSens |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 442D |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Испытание проводилось в соответствии с методикой. |

Борная кислота:

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Тип испытаний | : Тест Бьюхлера |
| Пути воздействия | : Контакт с кожей |
| Виды | : Морская свинка |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 406 |
| Результат | : отрицательный |

Тетрадоний бромид:

| | |
|------------------|---------------------|
| Тип испытаний | : Тест максимизации |
| Пути воздействия | : Контакт с кожей |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|--------|---------------|------------------------------|--|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта безопасности: | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604254-00001 | |

| | | |
|------------|---|--|
| Виды | : | Морская свинка |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 406 |
| Результат | : | отрицательный |
| Примечания | : | Испытание проводилось в соответствии с методикой. Основано на данных по схожим материалам |

Тетраборат натрия:

| | | |
|------------------|---|------------------------------------|
| Тип испытаний | : | Тест Бьюхлера |
| Пути воздействия | : | Контакт с кожей |
| Виды | : | Морская свинка |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 406 |
| Результат | : | отрицательный |

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагены

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Вода:

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Генетическая токсичность in vitro | : | Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный |
|-----------------------------------|---|---|

Додецилтриметиламмоний хлорида:

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Генетическая токсичность in vitro | : | Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом. |
|-----------------------------------|---|--|

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)
Результат: отрицательный

Борная кислота:

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Генетическая токсичность in vitro | : | Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный |
|-----------------------------------|---|---|

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: двойственный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Тетрадоний бромид:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Метод: Указания для тестирования OECD 476

Результат: отрицательный

Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.

Основано на данных по схожим материалам

Тетраборат натрия:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ сестринских хроматидных обменов In Vitro в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Борная кислота:

Виды : Мышь
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 103 недель

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Результат : отрицательный

Тетраборат натрия:

Виды : Мышь
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 2 Годы
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Кролик
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Борная кислота:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: положительный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Кролик
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: положительный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных., Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на развитие, исходя из экспериментов на животных.

Тетрадоний бромид:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

фекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тетраборат натрия:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: положительный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: положительный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на развитие, исходя из экспериментов на животных., Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Тетрадоний бромид:

Органы-мишени : Желудочно-кишечный тракт
Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 10 до 100 мг/кг массы тела.

Пути воздействия : Попадание в желудок
Органы-мишени : Желудочно-кишечный тракт
Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 10 до 100 мг/кг массы тела.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Виды : Крыса
LOAEL : > 25 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 1 г
Примечания : Методики по проведению испытаний не соблюдались.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|--------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта безопасности: | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | 11604254-00001 | Дата первого выпуска: 03.12.2025 |

Основано на данных по схожим материалам

Борная кислота:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Виды | : Крыса |
| NOAEL | : 100 мг/кг |
| LOAEL | : 334 мг/кг |
| Путь Применения | : Попадание в желудок |
| Время воздействия | : 2 г |

Тетрадоний бромид:

| | |
|-------------------|--|
| Виды | : Крыса |
| NOAEL | : > 30 - 300 мг/кг |
| Путь Применения | : Контакт с кожей |
| Время воздействия | : 28 дни |
| Метод | : Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, В.7 |
| Примечания | : Испытание проводилось в соответствии с методикой. Основано на данных по схожим материалам |

Тетраборат натрия:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Виды | : Крыса |
| NOAEL | : 100 мг/кг |
| LOAEL | : 334 мг/кг |
| Путь Применения | : Попадание в желудок |
| Время воздействия | : 2 г |

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

| | |
|-----------------------------|---|
| Острая оральная токсичность | : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг Метод: Метод вычисления |
|-----------------------------|---|

Компоненты:

Вода:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Острая оральная токсичность | : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг |
|-----------------------------|-------------------------------|

Додецилтриметиламмоний хлорида:

| | |
|-----------------------------|---|
| Острая оральная токсичность | : LD50 (Крыса, женского пола): 681 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом. |
|-----------------------------|---|

Борная кислота:

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Острая оральная токсичность | : LD50 (Крыса): 3.450 мг/кг |
|-----------------------------|-----------------------------|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

ность

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 2,03 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Тетрадоний бромид:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 390 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тетраборат натрия:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.450 - 4.080 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 2,03 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Тетрадоний бромид:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.12.2025

среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|------------------------------|---|---|--------------------|--------------------------|
| Борная кислота 10043-35-3 | MPC - average: 0,02 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные | ПДК: 2,86 мг/дм ³ (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК ₅ (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/дм ³ (Бор) Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных | данные отсутствуют | Перечень 1 Перечень 5 |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.12.2025

| | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---|--------------------|--------------------------|
| | | объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, рН; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 | | |
| Тетраборат натрия 1303-96-4 | ОБУВ: 0,02 мг/м3 (Бор) | ПДК: 4,41 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, рН; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/дм3 (Бор) Лимитирующий | данные отсутствуют | Перечень 2 Перечень 5 |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.12.2025 Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.12.2025

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 | |
|--|--|---|--|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]

Компоненты:

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 0,1 - 1 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.

Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,46 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): 0,036 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (пресноводные хлорококковые водоросли)): 0,01 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС50 (активный ил): > 10 - 100 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
Основано на данных по схожим материалам

Борная кислота:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 74 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : ЕС50 (*Ceriodaphnia dubia* (дафния, водяная блоха)): 102 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ЕС50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 52,4 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 17,5 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 6,4 мг/л
Время воздействия: 34 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 210

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 10,8 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС10: 35,4 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Тетрадоний бромид:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 1,81 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 22 мкг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
- Токсичность для водорослей/водных растений : EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (зеленые водоросли пресных вод)): 2,16 мкг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
- ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зеленые водоросли пресных вод)): 5,38 мкг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой.
- М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 100
- М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Photobacterium phosphoreum*): 0,28 мг/л
Время воздействия: 30 Мин.
- Тетраборат натрия:**
- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus kisutch* (кижуч)): 447 мг/л
Время воздействия: 96 ч
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 133 мг/л
Время воздействия: 48 ч
- Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (*Dunaliella tertiolecta* (дуналиелла, или дюналиелла)): 50 мг/л
Время воздействия: 10 дн.
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 13 мг/л
Время воздействия: 96 дн.
- Токсичность по отношению : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 18 мг/л

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

Время воздействия: 14 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы

: ЕС50: > 175 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

Компоненты:

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 64,5 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B
Примечания: Испытание проводилось в соответствии с методикой или аналогичным способом.

Тетрадоний бромид:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Додецилтриметиламмоний хлорида:

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Фактор биоконцентрации (BCF): < 500
Примечания: Методики по проведению испытаний не соблюдались.
Основано на данных по схожим материалам

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,22
Примечания: Подсчет

Борная кислота:

Биоаккумуляция : Виды: Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): <= 3,2
Метод: Указания для тестирования OECD 305

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -1,09

Тетрадоний бромид:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,2
Примечания: Подсчет

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Тетраборат натрия:

Коэффициент распределе- : log Pow: -1,53
ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Методы обращения с отходами аналогичны методам обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку

Не сбрасывать отходы в канализацию.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Информация отсутствует.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN)

UNRTDG: UN 3082
ADR: UN 3082
IMDG: UN 3082
IATA: UN 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

UNRTDG: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

ADR: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.(Додецилтриметиламмоний хлорида, Тетрадоний бромид)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

14.3 Применяемые виды транспор-

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с пра-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

та вила ми перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433 Информация отсутствует.

14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)

UNRTDG

Класс: 9
Второстепенный риск:
Группа упаковки: III
Этикетки: 9

ADR

Класс: 9
Второстепенный риск:
Группа упаковки: III
Классификационный код: M6
Идентификационный номер опасности: 90
Этикетки: 9
Код ограничения проезда через туннели: (-)

IMDG

Класс: 9
Второстепенный риск:
Группа упаковки: III
Этикетки: 9
EmS Код: F-A, S-F

IATA (Груз)

Класс: 9
Второстепенный риск:
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 964
Упаковочная инструкция (типографское качество): Y964
Группа упаковки: III
Этикетки: Miscellaneous

IATA (Пассажир)

Класс: 9
Второстепенный риск:
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 964
Упаковочная инструкция (типографское качество): Y964
Группа упаковки: III
Этикетки: Miscellaneous

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

Информация отсутствует.

Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | безопасности: | Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
| | | 11604254-00001 | |

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)

| | | |
|---------------|---------------------|----------------------------------|
| Дата Ревизии: | Номер Паспорта без- | Дата последнего выпуска: - |
| 03.12.2025 | опасности: | Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
| | BOU000000068 | |

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации:

Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст других сокращений

| | |
|----------------------|--|
| Acute Tox. | : Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм |
| Aquatic Acute | : Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды |
| Aquatic Chronic | : Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды |
| Eye Dam. | : Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз |
| Eye Irrit. | : Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз |
| Repr. | : Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию |
| Skin Irrit. | : Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов |
| STOT RE | : Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии |
| STOT SE | : Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии |
| РФ ПДК | : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| Перечень 1 | : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений |
| Перечень 2 | : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 03.12.2025 | Номер Паспорта безопасности: 11604254-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

Перечень 5 : 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EgCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие матери-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H50V Lyse, RFID

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 03.12.2025 | безопасности: | Дата первого выпуска: 03.12.2025 |
| | | 11604254-00001 | |

ал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KG / RU