

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

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

**1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование : H50V Lyse, RFID

Код продукта : 1440110 H50V Lyse 200 mL, RFID 1440109 H50V Lyse 500 mL, RFID

**1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси**

Использование Вещества/Препарата : Для ветеринарного использования в диагностике in vitro

Рекомендованные ограничения при использовании : Не применимо

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания : Boule Medical AB  
Domnarvsgatan 4  
163 53 Spånga

Телефон : +46 8 7447700

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности : product-stewardship@boule.com

**1.4 Телефон экстренной связи**

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

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Классификация веществ или смесей**

**Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, Класс 2B	H360FD: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Химическая продукция, обладающая	H400: Чрезвычайно токсично для водных орга-



H50V Lyse, RFID

Версия 1.0      Дата Ревизии: 03.12.2025      Номер Паспорта безопасности: 11604481-00001      Дата последнего выпуска: -  
 Дата первого выпуска: 03.12.2025

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.2 Смеси**

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Додецилтриметиламмоний хлорида	112-00-5 203-927-0 01-2120766653-46	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 10 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	>= 2,5 - < 10
Борная кислота	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
Тетрадоний бромид	1119-97-7 214-291-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Желудочно-кишечный тракт) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 100 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	>= 0,25 - < 1
Тетраборат натрия	1303-96-4 005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0	Дата Ревизии: 03.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11604481-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

- 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 помощью.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу.
- При попадании 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 попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой.

**4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.**

- Симптомы : Информация отсутствует.
- Опасности : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

- Лечение : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**H50V Lyse, RFID**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Средства пожаротушения**

Рекомендуемые средства пожаротушения : Не применимо  
Не горит

Запрещенные средства пожаротушения : Не применимо  
Не горит

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Особые виды опасности при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Хлорные соединения  
Оксиды азота (NOx)

**5.3 Рекомендации для пожарных**

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

Специальные методы пожаротушения : 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.

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

**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Меры личной безопасности : Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).  
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.

## H50V Lyse, RFID

Версия 1.0	Дата Ревизии: 03.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11604481-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

**Методы очистки** : 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.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

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

**Локальная/Общая вентиляция** : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

**Информация о безопасном обращении** : 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.

**Гигиенические меры** : 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.

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Совет по обычному хранению : Не хранить с продуктами следующих типов:  
 Сморазлагающейся химическая продукция  
 Органические пероксиды  
 Взрывчатые вещества  
 Газы

**7.3 Особые конечные области применения**

Особое использование : данные отсутствуют

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

**8.1 Параметры контроля**

**Предел воздействия на рабочем месте**

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

**Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006**

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Тетрадоний бромид	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,05 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	0,05 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,4 мг/кг массы тела/день
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - локальное воздействие	0,05 мг/см2
	Работники	Контакт с кожей	Острое - локальное воздействие	0,25 мг/см2
Борная кислота	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	8,3 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	392 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	4,15 мг/м3

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0      Дата Ревизии: 03.12.2025      Номер Паспорта безопасности: 11604481-00001      Дата последнего выпуска: -  
 Дата первого выпуска: 03.12.2025

			ствие	
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	196 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	0,98 мг/кг массы тела/день
Тетраборат натрия	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	6,7 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	11,7 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	11,7 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	316,4 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	3,4 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	11,7 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	11,7 мг/м3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	159,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	0,79 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Попадание в желудок	Острое - локальное воздействие	0,79 мг/кг массы тела/день

**Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006**

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Тетрадоний бромид	Пресная вода	0,026 мкг/л
	Пресная вода - с перерывами	0,54 мкг/л
	Морская вода	0,003 мкг/л
	Установка для очистки сточных вод	0,19 мг/л
Борная кислота	Пресная вода	2,9 мг/л
	Пресная вода - с перерывами	13,7 мг/л
	Морская вода	2,9 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	10 мг/л
	Почва	5,7 мг/кг сухого веса (с.в.)
Тетраборат натрия	Пресная вода	2,02 мг/л
	Морская вода	2,02 мг/л
	Периодическое использование/выброс	13,7 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	10 мг/л

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

	Почва	5,4 мг/кг
--	-------	-----------

**8.2 Контроль воздействия**

**Инженерно-технические мероприятия**

Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

**Средства индивидуальной защиты**

Защита глаз/лица : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
 Открытые защитные очки со щитками

Защита рук

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.

Защита кожи и тела : 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.).

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 (P)

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние : жидкость

Форма : жидкость

Цвет : прозрачный

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

Запах	:	без запаха
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	2,20 - 3,20 Концентрация: 100 %
Температура плавления/температура замерзания	:	0 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	100 °C
Температура вспышки	:	закипает до достижения температуры вспышки
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	:	Не горит
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	0,1 гПа
Относительная плотность паров	:	1,004
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,004 гр/см <sup>3</sup>
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	полностью растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют

**H50V Lyse, RFID**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	11604481-00001	Дата первого выпуска: 03.12.2025

---

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

**9.2 Дополнительная информация**

Размер частиц : Не применимо

---

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

Не классифицировано как опасность химической активности.

**10.2 Химическая устойчивость**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции : Не известны.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Условия, которых следует избегать : Не известны.

**10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать : Нет.

**10.6 Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения неизвестны.

---

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание  
Контакт с кожей  
Попадание в желудок  
Попадание в глаза

**Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

**Компоненты:**

**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

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

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Додецилтриметиламмоний хлорида:**

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

---

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:**

**Додецилтриметиламмоний хлорида:**

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

**Борная кислота:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения глаз

**Тетрадоний бромид:**

Виды : Кролик  
 Метод : Указания для тестирования OECD 405  
 Результат : Необратимое воздействие на глаз  
 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**

**Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

**Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании**  
 Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**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
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

**Мутагены**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**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.
-----------------------------------	---	--

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

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

Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, вне-плановый 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

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

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

---

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

**Канцерогены**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Борная кислота:**

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

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

риментах 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 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 однократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Тетрадоний бромид:**

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

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

**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. 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

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	11604481-00001	Дата первого выпуска: 03.12.2025

Время воздействия : 2 г

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

**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.

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (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

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

**Борная кислота:**

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

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 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 102 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (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

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 : 35,4 мг/л  
 Время воздействия: 3 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

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

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

**Тетрадоний бромид:**

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

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 0,28 мг/л  
 Время воздействия: 30 Мин.

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

**Тетраборат натрия:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus kisutch (кжуч)): 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.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 : > 175 мг/л  
 Время воздействия: 3 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 13 мг/л  
 Время воздействия: 96 дн.  
 Виды: Danio regio (рыба-зебра)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 18 мг/л  
 Время воздействия: 14 дн.  
 Виды: Daphnia magna (дафния)

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

**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:**

## H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

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

### 12.3 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

##### **Тетраборат натрия:**

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

### 12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Потенциал разрушения эндокринной системы : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии

**H50V Lyse, RFID**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

(EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1 Методы утилизации отходов**

- Продукт : Утилизация в соответствии с местными нормативами. Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов. Не сбрасывать отходы в канализацию.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**14.1 Номер ООН (UN)**

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН**

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

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

14.4 Группа упаковки

<b>ADN</b>	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: M6
Идентификационный номер опасности	: 90
Этикетки	: 9
<b>ADR</b>	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: M6
Идентификационный номер опасности	: 90
Этикетки	: 9
Код ограничения проезда через туннели	: (-)
<b>RID</b>	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: M6
Идентификационный номер опасности	: 90
Этикетки	: 9
<b>IMDG</b>	
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
<b>IATA (Груз)</b>	
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 964
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y964
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Miscellaneous
<b>IATA (Пассажир)</b>	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 964
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y964

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0	Дата Ревизии: 03.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11604481-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Группа упаковки	: III
Этикетки	: Miscellaneous

14.5 Опасности для окружающей среды

**ADN**  
Экологически опасный : да

**ADR**  
Экологически опасный : да

**RID**  
Экологически опасный : да

**IMDG**  
Морской загрязнитель : да

**IATA (Пассажир)**  
Экологически опасный : да

**IATA (Груз)**  
Экологически опасный : да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II к Конвенции МАРПОЛ и Кодекса ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Примечания : Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Полный текст формулировок по охране здоровья

H302	: Вредно при проглатывании.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H50V Lyse, RFID

Версия 1.0	Дата Ревизии: 03.12.2025	Номер Паспорта безопасности: 11604481-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.12.2025
---------------	-----------------------------	---	--

H336	: Может вызвать сонливость и головокружение.
H360FD	: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
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.

**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

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErСx - 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 за-

H50V Lyse, RFID

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.12.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 03.12.2025
		11604481-00001	

грязнения моря с судов; p.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 (EC) № 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; SVHC - особо опасное вещество; 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**

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/>

**Классификация смеси:**

Repr. 1B	H360FD
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

**Порядок классификации:**

Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления

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 материал, 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.

MD / RU